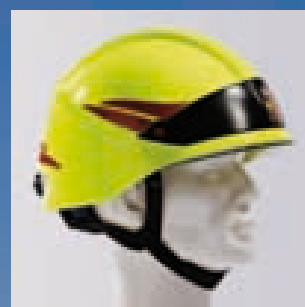
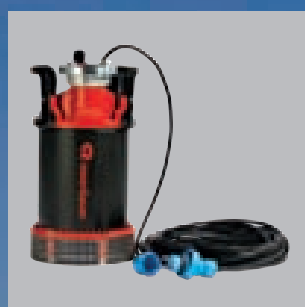
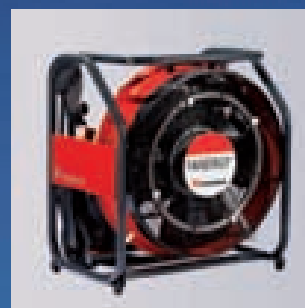
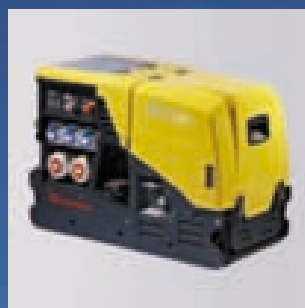




Alles für Feuerwehr und Brandschutz





Konzernzentrale Leonding, Österreich



Standort Luckenwalde

Vertriebsorganisation Deutschland

Für Sie im Einsatz:

Rosenbauer Deutschland GmbH
Bahnhofstraße 16b
94032 Passau, Deutschland
Tel.: +49 851 6096
Fax: +49 851 722 21
E-Mail: rbd.passau@rosenbauer.com

Rosenbauer Feuerwehrtechnik GmbH
Rudolf-Breitscheidstraße 79
14943, Luckenwalde, Deutschland
Tel.: +49 3371 6905-0
Fax: +49 3371 6905-818
E-Mail: rft.luckenwalde@rosenbauer.com

Rosenbauer Feuerwehrtechnik GmbH
Carl-Metz-Str. 9
76185 Karlsruhe, Deutschland
Tel.: +49 721 5965-0
Fax: +49 721 5965-238
E-Mail: info@metz-online.de
www.metz-online.de

Rosenbauer Deutschland GmbH
Vertriebszentrum Nord
Am Becketal 14
28755 Bremen, Deutschland
Tel.: +49 421 692 9010
Fax: +49 421 622 040
E-Mail: rbd.bremen@rosenbauer.com

www.rosenbauer.com



Vertretungen in Deutschland

	Firma	Straße	PLZ	Ort	Telefon-Nr.	Fax-Nr.	Email-Anschrift	Internet-Anschrift
1	Kraft Feuerschutz GmbH	Kollunder Str. 30-38	24768	Rendsburg	04331 1302-223	04331 1302249	info@kraft-feuerschutz.de	www.kraft-feuerschutz.de
2	Domeyer GmbH & Co. KG	Konsul-Smidt-Straße 15	28217	Bremen	0421 3778822	0421 3778855	joerg.schubert@domeyer.eu	www.domeyer-bremen.de
3	Schrader Brandschutz	Ährenkamp 1	38312	Börßum	05334 948140	05334 948142	schrader-brandschutz@t-online.de	
4	Richard Wuttig Feuerschutz GmbH	Kasseler Straße 48-50	34289	Zierenberg	05606 3760	05606 1574	michael.finken@wuttig-feuerschutz.de	www.wuttig-feuerschutz.de
5	BTL Brandschutz Technik GmbH Leipzig	Druckereistr. 11	04159	Leipzig-Stahmeln	0341 4611926	0341 4611925	mail@bt-landschutz.de	www.bt-landschutz.de
6	Emberger & Wieder GbR Rosenbauer-Vertretung Rhein-Ruhr	Gewerbering 5a	41372	Niederkrüchten	02163 57 209 53	02163 57 181 35	info@rosenbauer-rhein-ruhr.de	www.der-ausruester-online.de
7	Giebler Feuerschutz GmbH & Co.KG	Mühlenbergstraße 2	57290	Neunkirchen	02735 77320	02735 773277	info@giebeler-feuerschutz.de	www.giebeler-feuerschutz.de
8	W. Schmitt GmbH Feuerwehrtechnik	Rheinstraße 182	56564	Neuwied	02631 98 73 0	02631 987331	jewe@schmitt-feuerwehrtechnik.de	www.schmitt-feuerwehrtechnik.de
9	Ludwig Feuerschutz GmbH	Esbachgraben 3	95463	Bindlach	09208 58030-0	09208 5803-90	ludwig-feuerschutz@t-online.de	www.ludwig-feuerschutz.de
10	Handelsforum Würzburg	Friedrich-Bergius-Ring 46	97076	Würzburg	0931 2706-555	0931 2706-556	hubert.karl@hafowuerzburg.de	www.hafowuerzburg.de
11	Fritz Massong GmbH	Schießgartenweg 8a	67227	Frankenthal	06233 365-0	06233 365-450	info@massong.com	www.massong.com
12	Barth Feuerwehrtechnik - Wilhelm Barth GmbH und Co. KG	Steinbeisstraße 14	70736	Fellbach	0711 575 600	0711 575 6039	info@barth-feuerwehrtechnik.de	www.barth-feuerwehrtechnik.de
13	Furtner & Ammer KG	Kleegartenstraße 52	94405	Landau a. d. Isar	09951 9822-23	09951 9822-29	info@furtner-ammer.de	www.furtner-ammer.de
14	Fischer Feuerschutz GmbH	Spielangerstraße 1	86424	Dinkelscherben	08292 96960	08292 969666	w.fischer@fischer-feuerschutz.de	www.fischer-brandschutz.de
15	Gstöttl, Rudolf Feuerwehr- und Brandschutztechnik	Sulzbachstraße 13	94081	Fürstentzell	08506 90060	08506 900620	gstoeitt-brandschutz@t-online.de	www.gstoeitt-brandschutz.de
16	Kumle Feuerwehrtechnik	Schillgasse 5	78661	Dietingen	0741 7388	0741 8788	tk@kumle-feuerwehrtechnik.de	www.kumle-feuerwehrtechnik.de
17	BAS Vertriebs GmbH	Neurieder Straße 1	82131	Buchendorf	089 8931360	089 89313630	info@bas-brandschutz.de	www.bas-brandschutz.de



Der neue AT



CL-Kleinlöschfahrzeug-KLF



Hubrettungsbühne B32



Rosenbauer bietet ein Komplettprogramm für Kommunal-, Industrie- und Flughafenfeuerwehren.

Leistungsstarke Feuerwehrfahrzeuge



Rettungstreppe E8000



Flughafenlöschfahrzeug Panther 6 x 6



Alles für die Feuerwehr

Alles für den Brandschutz



1

- Feuerwehrehlmsystem HEROS-xtreme
- Feuerwehrehlmsystem HEROS-smart
- Helmzubehör

2

- Schutzanzug: FIRE MAX II Modell Deutschland
- Stiefel: TWISTER, TORNADO, AUSTRIA
- Stiefelzubehör
- Handschuhe: SAFE GRIP, RESCUE

3

- Wärmebildkameras ARGUS4
- Zubehör für Wärmebildkamera

4

- Mobiles Einsatzmanagement EMEREC

5

- Strahlrohre: SelectFlow, ProJet

6

- Tragbare Monitore
- Tragkraftspritze FOX, BEAVER, OTTER
- RPS - Rosenbauer Positionierungssystem
- UHPS - Höchstdrucklöschsystem
- Tauchpumpe NAUTILUS und Zubehör
- Motor-Pumpenanhänger SPA60/SPA100

7

- Stromerzeuger: RS 14, RS 14 SUPER SILENT

8

- Hochleistungslüfter FANERGY
- FANERGY XL - für Tunnel- und Gebäudebelüftung

9

- Teleskopleiter TELESTAIR

10

- AQUAMATIC Druckzumischsystem
- DIGIMATIC Schaum-Druckzumisch
- CAFS MOBILE
- POLY TROLLEY SL35/50 CAFS
- POLY SKID SL 100/200 CAFS
- POLY SKID MODUL für Einpersonenaspel

11

- Dekonwanne
- Dekondusche
- Kompaktdusche
- Schnelleinsatzzelt
- Zubehör

Feuerwehrhelme	Seite 10
-----------------------	-----------------

Bekleidung, Handschuhe, Stiefel	Seite 24
--	-----------------

Wärmebildtechnik	Seite 36
-------------------------	-----------------

Software zur Einsatzführung	Seite 42
------------------------------------	-----------------

Strahlrohre	Seite 48
--------------------	-----------------

Feuerlöschgeräte, Löschmittel, Pumpen	Seite 54
--	-----------------

Stromerzeuger	Seite 66
----------------------	-----------------

Be- und Entlüftungsgeräte	Seite 74
----------------------------------	-----------------

Leiter	Seite 80
---------------	-----------------

Schaumlöschtechnik	Seite 82
---------------------------	-----------------

Schadstoff- und Dekontaminationsausrüstung	Seite 88
---	-----------------



HEROS-xtreme: Vollschale



HEROS-smart: 3/4-Schale

HELMSYSTEME VON ROSENBAUER

Rosenbauer hat seit über 20 Jahren Erfahrung mit Schutzhelmen. Das Feuerwehrhelmsystem HEROS ist aus dem Feuerwehrhelmmarkt nicht mehr weg zu denken. Neben dem HEROS-xtreme, der seit 2005 auf dem Markt ist, stellt Rosenbauer nun auch das Helmsystem HEROS-smart vor.

Die beiden Helmsysteme HEROS-xtreme und HEROS-smart wurden für die härtesten Einsätze entwickelt. Beide Helmsysteme entsprechen der EN 443:2008 und zeichnen sich durch sehr hohen Tragekomfort aus!

Leistungsmerkmale	HEROS-smart	HEROS-xtreme
EN443:2008	Ja	Ja
Helmtyp	Typ A/3b (¾-Schale)	Typ B/3b (Vollschale)
Größenverstellung von außen	●	●
Größe	51 – 65	51 – 65
Gesichtsschutzvisier nach EN 14458	○	●
Schutzbrille nach EN 14458	○	○
Nackenschutz	○	●
Kantenschutz	○	○
Helmstreifen	○	○
Wappen	○	○
Lampenhalterung integriert	–	●
Lampenhalterung als Zubehör	○	○
Maskenadapter	–	●
Helmfunk	○	○
Lederummantelung	○	○
Komfortpolsterung Kinnriemen	○	●

○ optional ● Standard – nicht verfügbar

FEUERWEHRHELME

HEROS-xtreme – Sicherheit in Extremsituationen

Basierend auf 20 Jahren Erfahrung mit Schutzhelmen und nach der Vorgabe der Norm EN 443:2008 hat Rosenbauer ein vollkommen neues Helmsystem entwickelt:

Viele Details machen das neue Helmsystem zu einem der besten weltweit:

- Entwickelt nach EN 443:2008 Helmtyp B/3b
- Hoch hitzebeständige, schlagzähe Helmschale
- Ergonomische Innenausstattung
- Trapezkinnriemen für optimierten Sitz
- Einfache Kopfweitenverstellung von außen
- Gesichts- und Augenschutzvisier*
- Integrierbare Helmlampe*

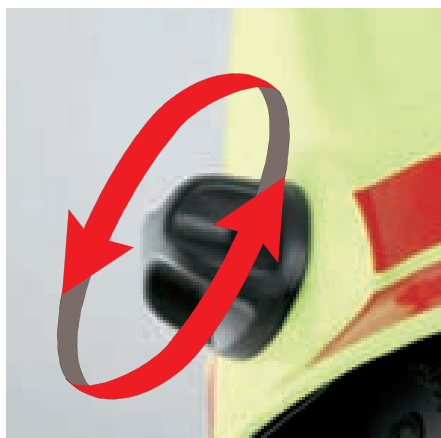
Helmschale

Vollkommen neu entwickelte GFK-Helmschale für die härtesten Einsätze

- Einzigartiger GFK-Verbundwerkstoff
- Höchste Festigkeit und Schlagzähigkeit auch bei extremen Temperaturen
- Getestet für Innenangriffe und Brandcontainer

* optional erhältlich





Größenverstellung mit Drehknopf



Nackenschutz

Innenausstattung

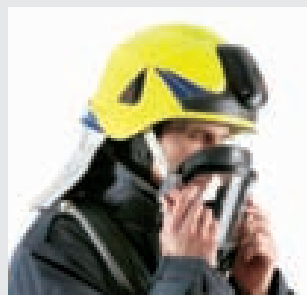
- Bisher unerreichter Tragekomfort: individuelle Einstellung der Tragehöhe möglich
- Ausgeprägte Komfortpolsterung verhindert Druckstellen bei Langzeiteinsätzen
- Bestmögliches Hör- und Hitzeempfinden bei gleichzeitig gutem Schutz der Ohren
- Optimale Gewichtsverteilung
- Aus Aramid/Viskose FR (hitze- und flammbeständig, schweißabsorbierend, maschinenwaschbar 40°)

Größenverstellung von außen

- Kopfweiteneinstellung von außen - auch mit Feuerwehrhandschuhen einfach möglich
- Die erforderlichen Einstellungen können aufgrund des jeweiligen Einsatzes schnell geändert werden

Trapezkinnriemen für einen noch besseren Sitz

- Ergonomisch optimierter 3-Punkt-Kinnriemen
- Gefertigt aus flammhemmendem und hitzebeständigem Material
- Für stabilen Sitz in allen Situationen
- Integrierter Ohrenschutz
- Waschbar



Maskenbefestigung

- Geeignet für alle gängigen Atemschutzmasken

Visier

- Großflächiger Gesichtsschutz zertifiziert nach EN 14458:2004
- Auch für Brillenträger (übliche Größen) geeignet

Nackenschutz

- Hitzebeständig und flammhemmend

HEROS-xtreme ist vollständig geprüft und zertifiziert nach EN 443:2008

- Helmtyp B / 3b
- CE 0158
- Zusätzliche Prüfungen: E2E3C***
 - E2E3 elektrische Isolation
 - C Kontakt mit flüssigen Chemikalien
 - *** - 30 °C



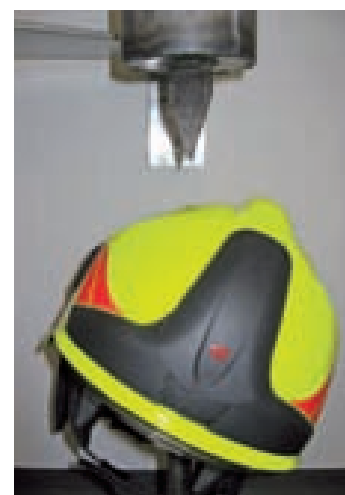
Solas 74/88

Einige Anforderungen bezüglich EN 443:2008

Strahlungswärme	▪ 8 Minuten ▪ $14 \text{ kW/m}^2 \geq 300 \text{ °C}$ Helmtemperatur
Stoßdämpfung	▪ Halbkugelförmiger Schlagbolzen ▪ 5 kg von 2,5 m Höhe ▪ Im erhitzten Zustand $> 300 \text{ °C}$ Helmtemperatur ▪ Krafteinwirkung auf den Kopf $< 15 \text{ kN}$
Durchdringungsfestigkeit	▪ Schmäler, klingenförmiger Schlagbolzen ▪ 1 kg von 2 m Höhe ▪ Im erhitzten Zustand $> 300 \text{ °C}$ Helmtemperatur ▪ Kein Kontakt mit dem Testkopf
Flame engulfment	▪ Beflammung $1000 \text{ °C} / 10 \text{ sek.}$ ▪ Kein Nachbrennen $< 5 \text{ sek.}$ ▪ Kein Tropfen



Stoßdämpfung



Durchdringungsfestigkeit



Vollbeflammung

Der HEROS-xtreme übertrifft alle Anforderungen der EN 443 deutlich und bietet bestmöglichen Schutz in allen Einsatzsituationen.





156800



156801



156802



156804



156805



156806



156807



156808

HEROS-xtreme

Lieferumfang: Helm mit Nackenschutz und Gesichtsschutzvisier.
Gewicht: ca. 1,55 kg

Artikel Nr.	Farbe
156800	Nachleuchtend
156801	Tagesleuchtröt – RAL 2005
156802	Tagesleuchtgelb – RAL 1026
156804	Blau – RAL 5015
156805	Schwarz – RAL 9004
156806	Weiß – RAL 9016
156807	Silber – RAL 9006
156808	Rot – RAL 3020



HEROS-xtreme ohne Nackenschutz

Lieferumfang: Helm mit Gesichtsschutzvisier.
Gewicht: ca. 1,5 kg

Artikel Nr.	Farbe
15680026	Nachleuchtend
15680101	Tagesleuchtröt – RAL 2005
15680201	Tagesleuchtgelb – RAL 1026
15680401	Blau – RAL 5015
15680501	Schwarz – RAL 9004
15680601	Weiß – RAL 9016
15680701	Silber – RAL 9006
15680801	Rot – RAL 3020

OPTIONEN UND ZUBEHÖR ZU HEROS-xtreme

Gesichtsschutzvisier

Auch für Brillenträger geeignet

- 156850** Transparent, lose als Ersatzteil
15685101 Goldbedampft, auf Helm montiert anstelle Standard-Gesichtsschutzvisier
156851 Goldbedampft, lose als Ersatzteil

Augenschutzvisier

Auch für Brillenträger geeignet. Nicht erhältlich in Frankreich.

- 156854** Transparent, auf Helm montiert
15685402 Transparent, lose als Ersatzteil
15685401 Getönt (Sonnenschutz), auf Helm montiert
15685403 Getönt (Sonnenschutz), lose als Ersatzteil

Rasterband Set

Komplett (links und rechts). Für Montage der 2-Punkt-Maskenadapter, ohne Adapter. Farbe: weiß.

- 156862** Auf Helm montiert
15686201 Lose als Ersatzteil

- 156831** **Maskenadapter Duo für optimale Maskenanpassung bei 2-Punkt-Maskenklammern**
 Entfall Standardadapter

Helmstreifen (doppelt)

Gefertigt aus 3M Scotchlite-Folie

- 156864** Farbe: rot, auf Helm geklebt
156865 Farbe: silber, auf Helm geklebt
156866 Farbe: gelb, auf Helm geklebt
156867 Farbe: blau, auf Helm geklebt
15686401 Farbe: rot, lose als Ersatzteil
15686501 Farbe: silber, lose als Ersatzteil
15686601 Farbe: gelb, lose als Ersatzteil
15686701 Farbe: blau, lose als Ersatzteil

Nackenschutz

Aus hitze- und flammhemmendem Material

- 156869** Standardnackenschutz, lose als Ersatzteil
15686803 Rundumnackenschutz („Holland-Nackenschutz“), lose als Ersatzteil
15686802 Rundumnackenschutz („Holland-Nackenschutz“), anstelle des Standard-Nackenschutzes
15686806 Rundumnackenschutz für HEROS-xtreme und HEROS-smart („Holland-Nackenschutz“) anstatt Standard-Nackenschutz
15686807 Rundumnackenschutz für HEROS-xtreme und HEROS-smart („Holland-Nackenschutz“) lose als Ersatzteil



156850



156851



15685402



15685403



156862
(Lieferung ohne Helm und Maske)



156831



156800 / 156864



15686401



15686501



15686601



15686701



156869



15686803



15687002



157048



157049



158891



158892



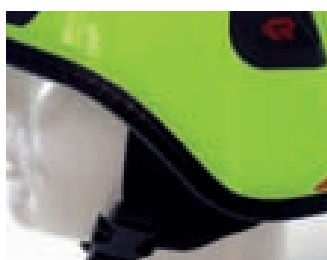
156874



156876



156843



156873

Kopfbandummantelung

- 15687001** Textil, lose als Ersatzteil
- 15687002** Leder, lose als Ersatzteil
- 15687003** Leder, montiert anstelle Textil
- 15686309** Innenausstattung XXL mit Kinnriemen

157049 Helmlampe mit Ex-Schutz

Vollintegrierbare Helmlampe: moderne LED-Technik (Lebensdauer LED bis zu 100.000 Stunden). Extrem lichtstark, Betrieb mittels 3 AAA Batterien. Ex-Schutz Ex II 2 G Ex ib IIC T4 (Temperaturklasse T4). Durch Drücken des „HEROS“-Buttons auf der Vorderseite des Helmes lässt sich die Lampe ganz einfach abnehmen und als Handlampe verwenden. Sowohl das Abnehmen als auch das Aufstecken der Helmlampe ist auch mit Feuerwehrhandschuhen problemlos möglich.

157048 Holster zu Helmlampe HEROS-xtreme

156871 Kinnschale aus Leder, lose

Schriftzug „FEUERWEHR“ für Helmrückseite

Schriftgröße: 3 cm

158891 Farbe: schwarz

158892 Farbe: rot

Andere Beschriftung (Ortsnamen, Namensstreifen) auf Anfrage.

156873 Kantenschutz

Aus Silicon, auf Helm montiert.

Schutzüberzug für extreme Situationen

156874 Material: NOMEX

156876 Material: PBI

156843 Tragebeutel mit Aufdruck „HEROS-xtreme“

Helmschutzhülle aus Polypropylen, luftdurchlässig mit rund eingesetztem Boden. Farbe schwarz mit schwarzer Kordel. Durchmesser: ca. 43 cm, Höhe: ca. 43 cm.

SPRECHFUNKGARNITUREN FÜR HEROS-xtreme und HEROS-smart

Funkgarnitur IMPACT-COM

- Mikro und Lautsprecher in einem Gehäuse neben dem Ohr
- Aufnahme des Sprechschalls mittels Körperschallmikrofon seitlich am Kopf
- Große PPT-Taste, auch mit Unterarm oder Ellbogen bedienbar
- Schnellbefestigung seitlich am Kinnriemen durch Klettverschluss
- Funkgarnitur schnell zwischen verschiedenen Helmen austauschbar

15665612 IMPACT-COM

Bestehend aus Oberteil mit Mikro und Lautsprecher, Unterteil mit PTT-Taster. Ohne Funkgerätestecker.

156858 Befestigungslasche

für IMPACT-COM, lose.

Funkgerätestecker

- 156654** für ASCOM SE 110
15665401 für ASCOM SE 140 (FuG 11b)
15665403 für BOSCH FuG 10
15665404 für Kenwood TH-22, TH-25, TK-240/-340, TK-250/-350 mit glatter Leitung 500 mm
15665405 für Motorola GP300/CP040 mit glatter Leitung 500 mm
15665417 für Motorola GP320/GP328/GP340/GP360/GP339
15665406 für Motorola 12 PIN Stecker für Adapter
15665409 für Motorola MX1000/2000/3000 Serie, Saber/CQP7000
15665410 für Motorola VISAR
15665412 für Motorola HT1100/MT2100/MTS2000/GP900/XTS3000

Andere Funkgerätestecker auf Anfrage.

Helmfunkgarnitur SAVOX

- Mikro im Helmnetz am Hinterkopf, Lautsprecher neben dem Ohr
- Aufnahme des Körperschalls mittels Körperschallmikrofon am Hinterkopf
- Verschiedene PPT-Taster zur Auswahl
- System fix im Helm eingebaut mit ausgezeichneter Sprachübertragung
- Helminnenausstattung für SAVOX (Artikel Nr. 15686301 bzw. 15686302) erforderlich!

156651 SAVOX Oberteil

Mit Mikro, Lautsprecher und Anschlussstecker für PTT-Taster C-C500

15686301 Innenausstattung für SAVOX, im Helm montiert anstelle der Standardinnenausstattung ohne Funkgarnitur

15686302 Innenausstattung für SAVOX, lose, ohne Funkgarnitur

PTT-Taster C-C500 für Helmfunkgarnitur SAVOX mit Mikro und Lautsprecher

- 156652** für Motorola GP320, GP340, GP360, GP380, GP1280, HT750, HT1250
15665201 für Motorola GP300/CP040
15665203 für Motorola TETRA

Andere PTT-Taster auf Anfrage.

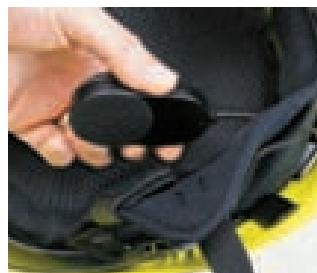
Schwanenhalsmikrofone auf Anfrage.



15665612 / 15665405



156858



15686301
(ohne Funkgarnitur)



156651



15686302



15665201

ERSATZTEILE ZU HEROS-xtreme

Nr.	Teil	Artikel Nr.
01	Helmschale	
02	Montageplatte	156856
03	Frontblende	156857
04	Adapter seitlich	156855
05	Drehknopf	156861
	Getriebe (ohne Drehknopf)	156860
06	Dämpfungseinheit	
07	Kopfnetz	15686303
	Kopfnetz mit Loch für SAVOX Funkgarnitur	15686304
08	Helmband	15685902
09	Kopfband	15685903
10	Kopfbandummantelung Textil	15687001
10a	Kopfbandummantelung Leder	15687002
	Stirnband zu Kopfband	156875
11	Kinnriemen	156870

Nr.	Teil	Artikel Nr.
12	Nackenschutz	156869
12a	Rundum-Nackenschutz	15686803
13	Rasterbänder für Maske	15686201
14	Gesichtsschutzvisier, transparent	156850
14a	Gesichtsschutzvisier, gold bedampft	156851
15	Augenschutzvisier, transparent	15685402
15a	Augenschutzvisier, getönt (Sonnenschutz)	15685403
16	Helmlampe	156849
17	Helmstreifen rot, doppelt	15686401
17	Helmstreifen silber, doppelt	15686501
17	Helmstreifen gelb, doppelt	15686601
17	Helmstreifen blau, doppelt	15686701
	Innenausstattung (07, 08, 09, 10)	156863
	Nachrüstset für SAVOX Funkgarnitur	15686302





1

FEUERWEHRHELM HEROS-smart

Das neue Helmsystem HEROS-smart erfüllt alle Anforderungen der EN 443:2008

- Helmtyp A/3b
- CE 0158
- Zusätzliche Prüfungen: E2E3C***

E2E3	Elektrische Isolation
C	Kontakt mit flüssigen Chemikalien
***	- 30 °C

Der HEROS-smart wurde für die härtesten Einsätze entwickelt und überzeugt vor allem durch seinen hohen Tragekomfort!

Helmschale

- GFK-Verbundwerkstoff
- Höchste Festigkeit und Schlagzähigkeit auch bei extremen Temperaturen

Visiere

- Zertifiziert nach EN 14458
- Großflächiges Gesichtsschutzvisier
- Augenschutzvisier





Größenverstellung von außen

- Einfache Kopfweitenverstellung von außen
- Bedienung von außen auch mit Feuerwehrschiutzhandschuhen sehr einfach möglich
- Festigkeit kann jederzeit der Einsatzsituation angepasst werden

Optimierter Tragekomfort

- Ergonomisch optimiertes Kopfband
- Dank Größenverstellung des Kopfbands sehr gut an die individuelle Kopfform anpassbar
- Für ermüdungsfreies Tragen

Innenausstattung

- Individuelle Einstellung der Tragehöhe durch höhenverstellbares Kopfband und Kopfnetz
- Ausgeprägte Komfortpolsterung verhindert Druckstellen auch bei Langzeiteinsätzen
- Bestmögliches Hör- und Hitzeempfinden
- Optimale Gewichtsverteilung
- Bisher unerreichter Tragekomfort
- Hitze- und flammbeständige Innenausstattung, schweißabsorbierend, maschinenwaschbar

Trapezkinnriemen für noch besseren Halt

- Ergonomisch optimierter 3-Punkt-Kinnriemen
- Aus flamm- und hitzefesten Materialien gefertigt
- Für stabilen Sitz des HEROS-smart
- Maschinenwaschbar

Lieferumfang

Helm HEROS-smart ohne Nackenschutz, ohne Visier.
Gewicht: 1,15 kg

Artikel-Nr.:	Farbe
157000	Nachtleuchtend
157001	Tagesleuchtrot – RAL 2005
157002	Tagesleuchtgelb – RAL 1026
157004	Blau – RAL 5015
157005	Schwarz – RAL 9004
157006	Weiß – RAL 9016
157008	Rot – RAL 3020

OPTIONEN UND ZUBEHÖR ZU HEROS-smart

Gesichtsschutzvisier

Auch für Brillenträger geeignet

- | | |
|----------|----------------------------------|
| 15685001 | Transparent, auf Helm montiert |
| 156850 | Transparent, lose als Ersatzteil |

Augenschutzvisier

Auch für Brillenträger geeignet, nicht erhältlich in Frankreich

- | | |
|----------|----------------------------------|
| 156854 | Transparent, auf Helm montiert |
| 15685402 | Transparent, lose als Ersatzteil |
| 15685401 | Getönt, auf Helm montiert |
| 15685403 | Getönt, lose als Ersatzteil |

Helmstreifen

Gefertigt aus 3M Scotchlite-Folie

157064	Farbe: rot, auf Helm geklebt
157065	Farbe: silber, auf Helm geklebt
157066	Farbe: gelb, auf Helm geklebt
157067	Farbe: blau, auf Helm geklebt
15706401	Farbe: rot, lose als Ersatzteil
15706501	Farbe: silber, lose als Ersatzteil
15706601	Farbe: gelb, lose als Ersatzteil
15706701	Farbe: blau, lose als Ersatzteil

Nackenschutz

Aus hitze- und flammhemmendem Material

15686906	Standardnackenschutz, auf Helm montiert
156869	Standardnackenschutz, lose als Ersatzteil
15686802	Rundumnackenschutz („Holland Nackenschutz“), auf Helm montiert
15686803	Rundumnackenschutz („Holland Nackenschutz“), lose als Ersatzteil
15686806	Rundumnackenschutz für HEROS-xtreme und HEROS-smart („Holland-Nackenschutz“) anstatt Standard-Nackenschutz
15686807	Rundumnackenschutz für HEROS-xtreme und HEROS-smart („Holland-Nackenschutz“) lose als Ersatzteil

Helm Lampe

308001	Helmlampe PIXA 3 für HEROS-smart, IP 67, EX Schutz Atex Zone 2/22, Chemikalienresistent, 3 verschiedene Lichtmodi: 30, 40 und 50 Lumen; Leuchtdauer bis zu 12 Stunden, Rotation (Schwenkbarkeit) der auf dem Helm adaptierten Lampe bis 90°, 2 LED Leuchten
1566202	Helmlampenhalterung für UK 4AA, drehbar mit Klettverschluss inkl. Abdeckflauschband. Hochtemperaturbeständig

Flammschutzhaube

158163	Kopfschutzhaube aus 100 % NOMEX III, EN 13911, Farbe: Dunkelblau
158164	Kopfschutzhaube aus PBI GOLD, Farbe: Sandgelb

Kopfbandummantelung

157700	Textil, lose als Ersatzteil
15687002	Leder, lose als Ersatzteil
15687003	Leder, montiert anstelle Textil

156871	Kinnschale aus Leder, lose
---------------	----------------------------

15686310	Innenausstattung XXL mit Kinnriemen
-----------------	-------------------------------------

Schriftzug Feuerwehr

157091	Farbe: schwarz, Schriftgröße: 2 cm
157092	Farbe: rot, Schriftgröße: 2 cm

Andere Beschriftung (Ortsnamen, Namenstreifen) auf Anfrage

156873	Kantenschutz Aus Silicon, auf Helm montiert
---------------	---

Helmwappen auf Anfrage

157002 / 15685001



15685402



156869



15686803



1566202 / 307859



308001



157002 / 157064 / 1568906 / 157092

ERSATZTEILE ZU HEROS-smart

Nr.	Teil	Artikel Nr.
01	Helmschale	
02	Frontblende	
03	Drehknopf	156861
	Getriebe komplett (ohne Drehknopf)	156860
	Zahnrad	15686001
04	Dämpfungseinlage	
05	Kopfnetz	15706303
	Kopfnetz mit Loch zur Montage Helmfunk SAVOX	15706304
06	Helmband	15685902
07	Kopfband mit Schaumstoff ohne Ummantelung	15685903
08	Kopfbandummantelung Textil	157700
08a	Kopfbandummantelung Leder	15687002
	Stirnband zu Kopfband	156875

Nr.	Teil	Artikel Nr.
09	Kinnriemen	157070
10	Nackenschutz	156869
10a	Nackenschutz	15686803
11	Gesichtsschutzvisier, transparent	156850
12	Augenschutzvisier, transparent	15685402
12a	Augenschutzvisier, getönt (Sonnenschutz)	15685403
13	Helmstreifen rot, doppelt	157064
13a	Helmstreifen silber, doppelt	157065
13b	Helmstreifen gelb/gold, doppelt	157066
13c	Helmstreifen blau, doppelt	157067
	Innenausstattung (05, 06, 07, 08, 09) mit Textilummantelung	157063
	Nachrüstset für Helmfunk SAVOX	15706701







Jacke und Hose gemeinsam erfüllen die Anforderung gem. Anhang B zur EN 469:2005 (Warnkleidung EN 471).

FIRE MAX II Modell Deutschland

Schutzanzug

Zertifiziert nach EN 469:2005.



Der Rosenbauer Schutzanzug FIRE MAX II wurde entwickelt, um dem Feuerwehrmann höchsten Schutz bei gleichzeitig bestem Tragekomfort zu geben. Der FIRE MAX II erreicht bei den Prüfungen zur EN 469:2005 die höchsten Schutzstufen in allen drei Kategorien: Wärmedurchgang, Wasserdichte und Wasserdampfdurchgangswiderstand. Dass der FIRE MAX II für den harten Feuerwehralltag geeignet ist, zeigen vor allem die großzügig angebrachten Verstärkungen bei Jacke und Hose. Der FIRE MAX II Modell Deutschland ist mit zwei verschiedenen Oberstoffmaterialien erhältlich:

NOMEX Tough

- Der Klassiker unter den Geweben für Feuerweherschutzbekleidung
- Sehr gute mechanische und thermische Eigenschaften
- Sehr gute Pflegeeigenschaften

PBI

Das TOP-Produkt am Bekleidungsmarkt

- Organische Faser, die nicht brennt oder schmilzt
- Bleibt auch nach Beflammung weich, schrumpft oder versprödet nicht und bricht nicht auf
- Beste Reiß- und Weiterreißfestigkeit sowie Widerstandsfähigkeit gegenüber vielen Chemikalien.

Egal, für welche Oberstoffvariante Sie sich entscheiden, der Aufbau des Schutzanzugs FIRE MAX II Modell Deutschland ist ein durchdachtes Konzept: Durch die Verwendung einer hochwertigen PU-Klimamembrane wird der Träger des Anzugs gegen Nässe und Wind von außen geschützt. Innen befindet sich ein fix eingenähtes Futter aus Aramidvlies mit einer abgesteppten Aramid/Viskose Abdeckung für beste Hitze- und Kälteisolation.

FIRE MAX II Modell Deutschland - Jacke

Zertifiziert nach EN 469:2005 (höchste Schutzstufe Xf2 Xr2 Y2 und Z2)
Ausführung:

- Wasser-, winddicht und atmungsaktive Jacke durch PU-Membrane
- Saugsperre aus flammhemmend PU-beschichtetem Aramid-Gewebe am Ärmel- und am Jackenabschluss, dadurch kein Eindringen von Nässe
- Gute Bewegungsfreiheit durch die spezielle Ärmelkonstruktion mit „Bewegungskeil“
- Schnelltrenn-Reißverschluss, zusätzlich durch Patte abgedeckt
- Zusätzliche Verstärkung im Ellbogen- und Schulterbereich aus schwarz flammhemmend silikonbeschichtetem Paraaramidgewebe
- Flammenschutz-Kragen bis unter den Helm hoch zu ziehen und vorne mit Klettverschluss zu schließen
- Individuelle Weitenanpassung am Ärmelabschluss durch eine Klettverstelllasche
- Im Achselbereich sind rotfarbige Besatzstoffe eingearbeitet (Ausführung nur bei dunkelblauer Jacke aus NOMEX Tough)
- Ärmel mit Aramid-Strickbund
- Standardmäßig mit beidseitig angebrachten Funkgerätetaschen
- Mit zwei aufgesetzten seitlichen Taschen
- Mit Halterung auf vorderer Abdeckleiste für Adalit Lampe
- Befestigungslasche für Handmikrofon auf Frontleiste
- Kordelzug zur Taillierung im Bundbereich
- Schulterspangen zur Aufnahme von Aufschiebeschlaufen
- 15 x 3 cm großer Klettteil zur Befestigung eines Namenstreifens über beiden Funkgerätetaschen
- Am Rücken ist ein Flauschteil in der Größe 8 x 38 cm zur Anbringung einer abnehmbaren Rückenbeschriftung (Option) angebracht
- Doppelt laufende, 5 cm breite, gelb/silber/gelb reflektierende Streifen am Rumpf
- 7,5 cm breite, gelb/silber/gelb reflektierende Streifen an den Ärmeln umlaufend sowie am Rücken bzw. auf der Brust senkrecht.

Lieferbare Größen: 40-42 bis 60-64 jeweils in drei Längen:

B (164-172), C (172-180) und D (180-188)

Gewicht (Größe 48-50 C): 2,1 kg

Zubehör zu FIRE MAX II Jacke:**1405966 Namenstreifen**

ca. 15 x 3 cm, Band- und Schriftfarbe angeben!

Rückenbeschriftung

In Großbuchstaben, Schrifthöhe 4 cm.

1. Zeile: FEUERWEHR

2. Zeile: ORTSNAME

Schriftfarbe und Hintergrundfarbe bei Bestellung angeben!

141062 Auf Kletter angebracht

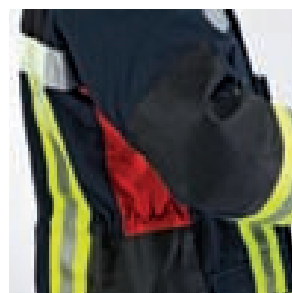
Rückenschildgröße: 8 x 38 cm



Schnelltrenn-Reißverschluss



beidseitig angebrachte Funkgerätetaschen



verschleißfeste Verstärkungen im Ellbogen- und Seitenbereich der Jacke





141060 / 141061



Besonders verschleißfeste Verstärkungen im Knie- und Saumbereich der Hose

FIRE MAX II - Hose

Zertifiziert nach EN 469:2005 (höchste Schutzstufe Xf2 Xr2 Y2 und Z2).

Modell 40



Xf2
Xr2
Y 2
Z 2

EN 469:2005

Ausführung:

- Als Bundhose ausgeführt, mit fix angebrachten, verstellbaren Hosenträgern
- Einfache Zug-Klettlaschen zur optimalen Anpassung in der Taille
- Hosenschlitz mit Reißverschluss und Klettverschluss, mit Patte abgedeckt
- Zwei aufgesetzte Seitentaschen, mit Patte abgedeckt
- Saugsperr aus flammhemmendem PU-beschichtetem Aramid-Gewebe am Hosenabschluss, dadurch kein „Hochziehen“ von Nässe
- Verstärkungen am Knie, beim Hosensaum und auf der Innenseite des Hosenabschlusses aus schwarz flammhemmend silikonbeschichtetem Paraaramidgewebe
- Zusätzlich ausgestattet mit Kniepolster fix eingenäht
- Doppelt umlaufende 5 cm breite gelb/silber/gelb reflektierende Streifen an den Hosenbeinen
- 7,5 cm breite Streifen an der Außenseite der Hose senkrecht

Lieferbare Größen: 40-42 bis 60-64 jeweils in drei Längen:

B (164-172), C (172-180) und D (180-188)

Gewicht (Größe 48-50 C): 1,6 kg

FIRE MAX II Modell Deutschland Schutzanzug, Oberstoff NOMEX Tough

ca. 195 g/m². Farbe: dunkelblau.

141060 Jacke

Schutzstufe nach EN 469: Xf 2, Xr 2, Y 2, Z 2.

141061 Schutzhose Modell 40 (Level 2)

Schutzstufe nach EN 469: Xf 2, Xr 2, Y 2, Z 2.

Schutzanzug FIRE MAX II, Oberstoff NOMEX Tough

ca. 195 g/m². Farbe: gold.

141070 Jacke

Schutzstufe nach EN 469: Xf 2, Xr 2, Y 2, Z 2.

141071 Schutzhose Modell 40 (Level 2)

Schutzstufe nach EN 469: Xf 2, Xr 2, Y 2, Z 2.

Schutzanzug FIRE MAX II, Oberstoff PBI matrix

Oberstoff aus 37 % PBI, 61 % Paraaramid, 2 % Beltron, ca. 205 g/m².

Farbe: goldgelb.

141072 Jacke

Schutzstufe nach EN 469: Xf 2, Xr 2, Y 2, Z 2.

141073 Schutzhose Modell 40 (Level 2)

Schutzstufe nach EN 469: Xf 2, Xr 2, Y 2, Z 2.

Schutzjacke bzw. Schutzhose			
Körpergröße	Brustweite	Größen- kurzbezeichnung SCHUTZJACKE- HOSE	Tailenumfang
156-164	78-86	40-42-A	66-74
	86-94	44-46-A	74-82
	94-102	48-50-A	82-90
	102-110	52-54-A	90-98
	110-118	56-58-A	98-106
	118-129	60-64-A	106-117
164-172	78-86	40-42-B	66-74
	86-94	44-46-B	74-82
	94-102	48-50-B	82-90
	102-110	52-54-B	90-98
	110-118	56-58-B	98-106
	118-129	60-64-B	106-117
172-180	78-86	40-42-C	66-74
	86-94	44-46-C	74-82
	94-102	48-50-C	82-90
	102-110	52-54-C	90-98
	110-118	56-58-C	98-106
	118-129	60-64-C	106-117
180-188	78-86	40-42-D	66-74
	86-94	44-46-D	74-82
	94-102	48-50-D	82-90
	102-110	52-54-D	90-98
	110-118	56-58-D	98-106
	118-129	60-64-D	106-117
188-196	78-86	40-42-E	66-74
	86-94	44-46-E	74-82
	94-102	48-50-E	82-90
	102-110	52-54-E	90-98
	110-118	56-58-E	98-106
	118-129	60-64-E	106-117

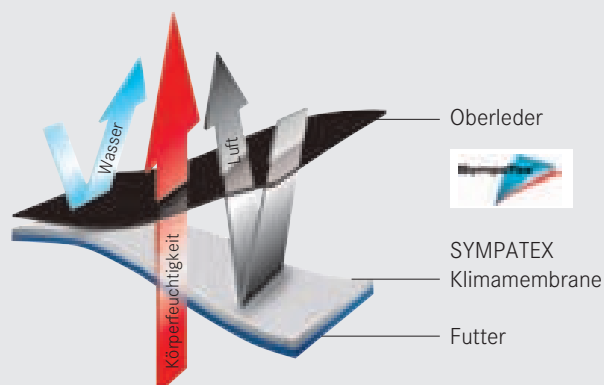


TWISTER FEUERWEHRSTIEFEL

144900

Feuerwehreinsatzstiefel TWISTER

Zertifiziert nach EN 15090:2006 F2A HI3 CI SRA. Der neue Feuerwehr Einsatzstiefel TWISTER zeichnet sich vor allem durch sein absolut neuartiges Schnürsystem aus, durch das der Stiefel blitzschnell angezogen werden kann und ein unvergleichbarer Tragekomfort ermöglicht wird: ein rostfreies Edelstahlseil läuft durch den Stiefel und wird über einen Druck-Drehknopf verstellt bzw. fixiert. Der TWISTER passt sich exakt an die individuelle Fußform an und kann jederzeit schnell und einfach nachjustiert werden. Durch Lösen des Druck-Drehknopfs wird der Stiefel wieder geöffnet. Nur die besten Materialien wurden im neuen TWISTER verarbeitet und garantieren so den sensationellen Tragekomfort des Stiefels.



Stiefel

Hochwertige Materialien

- Hochwertiges, hydrophobisiertes Waterproof-Leder
- Futter mit Sympatex Klimamembrane, weitgehend wasserdicht und dennoch atmungsaktiv
- Hochwertiges Futterlaminat mit innenseitigem PU Schaumstoff, besonders abriebfest
- Hitzebeständiges 3M Reflexmaterial
- Verstärkungen im Knöchelbereich sowie speziell ausgearbeiteter und verstärkter Hinterriemen zur Stabilisation
- Gelenksunterstützende Ferseneinlage für erhöhten Tragekomfort
- Robuste Lederanziehschleufe für schnellen Einstieg
- Stahlkappe und nageldurchtrittsichere Stahleinlage in der Sohle
- Leder-Brandsohle: antibakteriell, für optimale Feuchtigkeitsregulierung mit profilierter Luftkissen-Gummilaufsohle mit eingearbeiteter Stahleinlage, besonders wärme- und kälteisolierend, antistatisch, rutsch- und verschleißfest, öl- und benzinfest
- Gummiüberkappe zum Schutz des Oberleders im Vorderfußbereich
- Auswechselbare, anatomisch geformte und atmungsaktive Einlegesohle (waschbar bei 30 °C)

Neuartiges Schnürsystem von BOA*. Mit Druck-Drehknopf und reißfestem Stahlseil, welches über Führungsteile aus Polyamid gelenkt wird:

- Hervorragende Trageeigenschaften
- Optimale Passform
- Komfortabler und vor allem blitzschneller Ein- und Ausstieg
- Einfach zu bedienen
- Äußerst robust
- Absolut einfach zu reinigen

Lieferbare Größen: 36 bis 50, Weite 10 und 12

Gewicht pro Paar (Größe 42): 2,6 kg



1. Druck-Drehknopf anziehen!
2. Lederzunge nach vor geben und einsteigen!
3. Druck-Drehknopf andrücken!
4. Druck-Drehknopf mit der Handkante zudrehen, bis der Stiefel optimal sitzt

*BOA ist eine registrierte Schutzmarke von BOA Technology Inc.

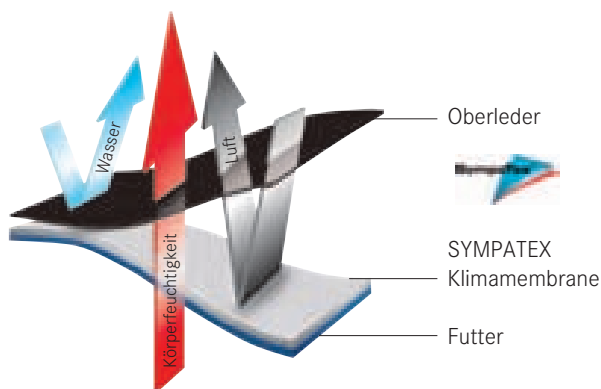




143900



144250



TORNADO FEUERWEHRSTIEFEL

Feuerwehreinsatzstiefel TORNADO

Zertifiziert nach EN 15090:2006 F2A HI3 CI SRA.

Der Feuerwehrtiefel TORNADO verbindet die Vorzüge eines trittsicheren Schnürstiefels mit den Schnelleinstiegseigenschaften eines Schlupfstiefels. Erreicht wird dies durch einmaliges Schnüren auf die persönliche Passform, wobei Schnürstopper die einmal eingestellte Kraftverteilung der Schnürspannung dauerhaft aufrecht erhalten. Der Schnelleinstieg wird mittels zusätzlichem Reißverschluss ermöglicht. Qualitätsvorteile, die überzeugen:

- Hochwertiges, hydrophobiertes Waterproof-Leder
- Futter mit Sympatex Klimamembrane, weitgehend wasserdicht und dennoch atmungsaktiv
- Hochwertiges Futterlaminat mit innenseitigem PU-Schaumstoff, besonders abriebfest
- Hitzebeständiges 3M Reflexmaterial silber
- Verstärkungen im Knöchelbereich sowie speziell ausgearbeiteter und verstärkter Hinterriemen zur Stabilisation
- Gelenksunterstützende Ferseneinlage für erhöhten Tragekomfort
- Lederanziehschleife für schnellen Einstieg
- Stahlkappe und nageldurchtrittsichere Stahleinlage in der Sohle
- Leder-Brandsohle: antibakteriell, für optimale Feuchtigkeitsregulierung mit profilierter Luftkissen-Gummilaufsohle mit eingearbeiteter Stahleinlage, besonders wärme- und kälteisolierend, antistatisch, rutsch- und verschleißfest, öl- und benzinfest
- Gummiüberkappe zum Schutz des Oberleders im Vorderfußbereich
- Auswechselbare, anatomisch geformte und atmungsaktive Einlegesohle (waschbar bei 30 °C)
- Zweifach flexible Ristschnürung mit Nomex-Senkeln, hitzebeständig
- Schnürsenkelfixierung aus Polyamid für optimale Passform
- Schnell-Ein- und Ausstieg mit vorne fixiertem Kunststoff-Reißverschluss
- Durchgehende, abgepolsterte Lasche, Reißverschluss-Schlitten mit Lasche zur Befestigung an der innenliegenden Lasche
- Hervorragende Trageeigenschaften
- Optimale Passform
- Komfortabler und schneller Ein- und Ausstieg
- Einfach zu bedienen
- Äußerst robust

Lieferbare Größen: 36 bis 50, Weite 10 und Weite 12

Gewicht pro Paar (Größe 42): 2,8 kg

143900 Feuerwehrschnürstiefel TORNADO

Atmungsaktiv und wasserdicht durch SYMPATEX Membrane.

143800 Feuerwehrschnürstiefel TORNADO ohne Membrane

Mit synthetischem Fire-Veloursfutter anstelle des SYMPATEX-Membranfutters.

144250 Feuerwehrschnürstiefel TORNADO mit Kettensägeschutz

Entspricht EN 345-2 Schutz gegen Kettensägeschnitte Kl. 1. Mit zusätzlicher 3-lagiger KEVLAR-Schutzeinlage zwischen Oberleder und SYMPATEX-Futter. Schützt den Fuß optimal bei Kettensägenunfällen.

Gewicht (Größe 42): 3,1 kg



AUSTRIA FEUERWEHRSTIEFEL

Ausgezeichneter Halt im neuen Schlupfstiefel AUSTRIA

Zertifiziert nach EN 15090:2006 F2A HI3 CI SRA

Der neue AUSTRIA Schlupfstiefel bietet dank der elastischen Ristanpassung ausgezeichneten Halt in jeder Einsatzsituation. Spezielle Flexzonen im Rist geben beim Einsteigen nach, so dass der Stiefel leicht angezogen werden kann. Beim Gehen oder Laufen jedoch geben sie sehr guten Halt. Diese neuartige „Flexzone“ befindet sich im neuen AUSTRIA dort, wo auf der Außenseite das rote, weiche Leder aufgenäht ist.

Viele Details machen den AUSTRIA zu einem Schlupfstiefel mit hervorragendem Tragekomfort und langer Lebensdauer:

- Hochwertiges, hydrophobiertes Waterproof-Leder
- Futter aus abriebfestem Velour
- Hitzebeständiges 3M Reflexmaterial, silber
- Komfortable Polsterung am Schaftrand und im Knöchelbereich
- Lederanziehschlaufe für den schnellen Einstieg
- Stahlkappe und nageldurchtrittsichere Stahleinlage in der Sohle
- Antibakterielle Leder-Brandsohle für optimale Feuchtigkeitsregulierung mit profilierter Luftkissen-Gummilaufsohle mit eingearbeiteter Stahleinlage, besonders wärme- und kälteisolierend, antistatisch, rutsch- und verschleißfest, öl- und benzinfest
- Gummiüberkappe zum Schutz des Oberleders im Vorderfußbereich
- Auswechselbare, anatomisch geformte und atmungsaktive Einlegesohle (waschbar bei 30 °C)

Alle Nähte am neuen AUSTRIA sind mit einem Nahtabdichter speziell behandelt, so dass eine weitestgehende Wasserdichtigkeit erreicht wird.

Lieferbare Größen: 36 bis 50, Weite 10 und Weite 12

Gewicht pro Paar (Größe 42): 2,4 kg



144700

144700 AUSTRIA Feuerwehrschrupfstiefel

144760 AUSTRIA Feuerwehrschrupfstiefel mit Sympatex Membrane

Mit Sympatex Membranfutter anstelle des Lederfutters. Für Wasser-, Winddichtheit und Atmungsaktivität.



144918 / 144919



143938



143937



143936



143760



143790 / 143791

Zubehör zu Feuerwehrstiefel TWISTER, TORNADO und AUSTRIA:

144917 Ersatz-Aufwickelmechanismus für TWISTER Feuerwehrstiefel

144919 Ersatz-Stahlschnürseil für TWISTER Größe 36 bis 40

144918 Ersatz-Stahlschnürseil für TWISTER Größe 41 bis 49

143938 Pflegemittel WOLY PROTECTOR 3x3
300 ml Spraydose. Reinigt, pflegt und imprägniert Lederstiefel. Hält das Leder weich und atmungsaktiv. Besonders zu empfehlen bei Lederstiefel mit einer integrierten Membrane. Von Sympatex getestet und empfohlen!
Gewicht: 0,2 kg

143937 Pflegemittel NIKWAX
Pflegeset für Lederstiefel, bestehend aus Reinigungsgel, Flüssigwachs und Schuhbürste. Erhält die Qualität und Funktion Ihrer Stiefel. Reinigungsgel 125 ml, reinigt das Material porentief, um die Atmungsaktivität wieder herzustellen und bereitet damit das Leder auf die Imprägnierung vor. Flüssigwachs (farblos) 125 ml, imprägniert und pflegt das Leder, ohne die Atmungsaktivität des Leders zu beeinträchtigen. Bestens geeignet für Lederstiefel mit Membranfutter!
Gewicht: 0,4 kg

143936 Pflegecreme SOLITAIRE BRILLANT
Tube mit 75 ml mit Schwammaufträger, Farbe: schwarz. Reinigt, pflegt und imprägniert Lederstiefel. Hält das Leder weich und atmungsaktiv. Lösungsmittelfrei. Besonders zu empfehlen bei Lederstiefel mit einer Membrane.
Gewicht: 0,1 kg

143760 Ersatzeinlegesohle für TWISTER, TORNADO und AUSTRIA Stiefel, pro Paar
Vernadeltes Vliesmaterial. Besonders schweißsaugend und feuchtigkeitsregulierend. Anatomisch geformtes Fußbett. Waschbar bei 30 °C.
Lieferbare Größe: 36 bis 50
Gewicht (pro Paar): 0,06 kg

Ersatzreißverschlusslasche für TORNADO, pro Paar.

143790 Bis Größe 40
143791 Für Größe 41 bis 45
1437911 Ab Größe 46

Ersatzreißverschlusslasche für TORNADO mit Kettensägenschutz, pro Paar.

143793 Bis Größe 40
143794 Für Größe 41 bis 45
1437941 Ab Größe 46

143792 Ersatzschuhbänder für TORNADO bzw. TORNADO mit Kettensägenschutz
Aus Nomex. Farbe: schwarz/rot.

EINSATZHANDSCHUHE

Feuerwehreinsatzhandschuh SAFE GRIP II

Zertifiziert nach EN 659:2003.

Dieser Handschuh bietet beste Wärme- und Kälteisolierung, Wasserdichtigkeit und Atmungsaktivität. Er ist anatomisch geformt und gewährleistet hohen Tragekomfort.

- Rückhand und Stulpe aus hochwertigen Aramid-Kombinationen mit rückseitig aufkaschiertem KEVLAR-Vlies als Hitze- und Schnittschutz
- Innenhand aus silikonbeschichteter NOMEX/KEVLAR-Doubleface-Ware für ein hervorragendes Tastgefühl
- Sehr hohe Abriebfestigkeit und eine gute Haftung des Handschuhes auch bei glatten und nassen Oberflächen
- Klimamembrane und Innenfutter: Wasserdichte und atmungsaktive GORE-TEX-X-TRAFIT Membrane in Verbindung mit NOMEX Strickware.
- Die Membrane ist mit der Außenhülle fix verbunden und kann sich nicht lösen.

Ausführung: Elastische Verengung am Handgelenk. Mit komfortablen Bewegungsfalten an den Fingergelenken. PU Schlagschutz Protektoren an der Außenhand, welche zusätzlich noch als Hitzeschutz dienen, mit reflektierendem Anteil aus 3M-Scotchlitematerial. Maschinenwaschbar bis 60 °C.

Lieferbare Größen: 6, 7, 8, 9, 10, 11 und 12

Parameter	Ergebnis/ Leistungstufe
Abrieb (EN 388)	4
Schnittfestigkeit (EN 388)	3
Weiterreißfestigkeit (EN 388)	4
Stichfestigkeit (EN 388)	3
Brennverhalten (EN 407)	4
Konvektive Hitze (EN 367/407)	✓
Strahlungswärme (EN ISO 6942)	✓
Kontaktwärme (EN 702)	✓
Schrumpfen (ISO 17493)	✓
Tastgefühl (EN 420)	4
Ausziehen der Handschuhe (EN ISO 15383)	✓
Wasserdurchgangswiderstand (EN 344-1)	✓
Durchdringung von Flüssigkeiten (ISO 15383)	✓
Durchdringung flüssiger Chemikalien (EN 368)	✓

SAFE GRIP II mit Stulpe

Stulpe aus hochwertigen Aramid-Kombinationen mit rückseitig aufkaschiertem KEVLAR-Vlies als Hitze- und Schnittschutz. Gelb/silber/gelbe Reflexstreifen. Weitenverstellung am Stulpenende mit Klettverschluss für perfekten Sitz in allen Einsatzsituationen. Befestigungsring und -haken. Länge: 350 mm
Gewicht: 0,3 kg

142770 **Farbe: dunkelblau**

142730 **Farbe: sandgelb**

142780 **SAFE GRIP II mit Strickbund**
Mit Strickbund aus 100 % Nomex.
Länge: 280 mm. Farbe: dunkelblau.
Gewicht: 0,3 kg



142770



142730



142780





142930



142650



142900

142930**Feuerwehreinsatzhandschuh PATRON FIRE**

Zertifiziert nach EN659:2003.

Der Handschuh ist geeignet für den Einsatz zur direkten Feuerbekämpfung (Flash-Over, Innenangriff) sowie Bergung, Rettung und technische Hilfeleistung. Innenhand, Handrücken und Knöchelschutz aus Spezial-Rindnappaleder ca. 1,2 mm dick, hitzebeständig, hydrophobiert, schrumpf-optimiert gegerbt, besonders weiche Qualität.

Innenfutter: aus extrem engmaschiger Strickware 100 % Kevlar. Insert: Nässesperre, wasserdicht, winddicht, atmungsaktiv. Stulpe: aus Rindspaltleder, Stulpenende mit Rindnappaleder, Verstellriemen durch Lasche und Klettverschluss, Ausstattung mit Reflexstreifen silber 25 mm breit. Mit Ring und Haken.

Lieferbare Größen: 8, 9, 10, 11, 12, 13

Gewicht: 0,3 kg

HANDSCHUHE**142650****Handschuh „RESCUE“ für technische Hilfeleistung. Geprüft nach EN 388 UND EN 407**

Handschuh für Notfall- und Rettungsarbeiten. Kein Feuerwehreinsatzhandschuh (kein Hitze- oder Flammenschutz!)

Innenhand aus Kevlar mit Silicon-Carbon Beschichtung. Rückhand aus rotem Nylon-Gewebe mit zusätzlichem Schlagschutz über den Knöcheln und Verstärkungen entlang der Finger. Gummierte Fingerspitzen.

Gummibandraffung am Handgelenk, sowie Splitterschutz am Stulpeneingang. Innenfutter aus schnittfestem Kevlar-Fiberglas

Lieferbare Größen: 6 – 12,

Farbe: rot/schwarz,

Länge: ca. 27 cm,

Gewicht: 0,2 kg

Leistungsstufen nach EN 388 und EN 407:

▪ Anforderung	LS
▪ Abriebfestigkeit	3
▪ Schnittfestigkeit	4
▪ Weiterreißfestigkeit	3
▪ Durchstichfestigkeit	3
▪ Kontaktwärme	1

**142659****Handschuhhalter RESCUE**

Aus einem Klettgebilde mit Karabinerhaken zum Einhängen, damit Ihre Handschuhe immer griffbereit sind. Gefertigt aus schwarzem, 2,5 cm breitem Gurtband mit Klett- und Hakenteil. Einheitsgröße: ca. 22 cm lang

142900**Arbeitshandschuhe ST. FLORIAN**

Als Arbeits- bzw. Bewerbungshandschuh verwendbar (nicht als Einsatzhandschuh einsetzbar!). Aus weichem, geschmeidigem Chrom-Rindvollleder mit zusätzlichem Besatz auf der Innenhand. Knöchelschutz am Handrücken. Ausstattung mit Rindvolllederstulpe.

Länge: 350 mm

Gewicht: 0,22 kg





WÄRMEBILDKAMERA

Die ARGUS 4 ist eine kleine, leichte Kamera, die speziell für den Einsatz in der Feuerwehr gebaut wurde: Sie ist sehr robust und auch unter Stress und Zeitdruck einfach zu bedienen! Die ARGUS 4 besitzt einen aSi-Sensor, der im Feuerwehrebereich schon seit Jahren erfolgreich eingesetzt wird. Mit Hilfe der ARGUS 4 können Sie durch dichten Rauch und Dunkelheit sehen, Personen und wertvolle Objekte rascher finden, relative Temperaturunterschiede deutlich erkennen und so Ihre eigene Sicherheit im Einsatz deutlich erhöhen.

Klein, leicht und einfach zu bedienen

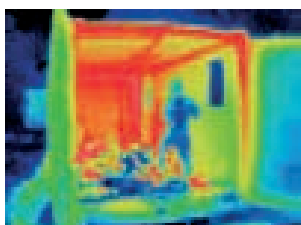
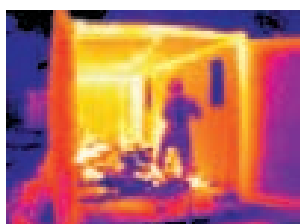
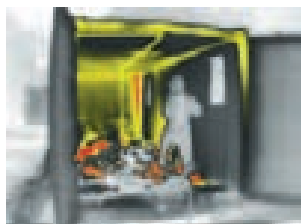
Die ARGUS 4 wiegt inklusive Batterien nur 1,58 kg und das bei Abmessungen von 185 x 185 x 130 mm! Zudem zeichnet sich die ARGUS 4 durch einfachste Bedienbarkeit aus: die drei Bedienknöpfe, die an der Vorderseite der Kamera nebeneinander angeordnet sind, sind mit Symbolen logisch beschriftet.

Fernbedienung

Die ARGUS 4-320 STANDARD und ARGUS 4-HR320 PROFESSIONAL sind mit einer Fernbedienung ausgestattet, die dem Benutzer sowohl ermöglicht LCD-Einstellungen und dynamische Bildeinfärbungen als auch Zeit- und Datumseinstellungen vorzunehmen. Zudem können bereits gespeicherte Bilder aufgerufen und gelöscht werden.

Dynamische Bildeinfärbung

Die ARGUS 4 färbt das Wärmebild ein, damit der Feuerwehrmann die heißesten Bereiche der Einsatzstelle sofort erkennen kann. Bei der ARGUS 4-320 STANDARD und der ARGUS 4-HR320 PROFESSIONAL kann aus 13 unterschiedlichen Farbeinstellungen gewählt werden. So stellt zum Beispiel die so genannte „Heat-Marker“-Einstellung jene Objekte färbig dar, deren Oberflächentemperatur mehr als 150 °C beträgt.



Spottemperaturmessung

Die ARGUS 4-320 STANDARD und die ARGUS 4-HR320 PROFESSIONAL messen die Temperatur von Gegenständen in einem definierten Bereich – und zwar direkt durch den Kamerasensor. Das am Display angezeigte Spottemperaturfeld ist relativ klein, wodurch die Temperaturen von bestimmten Objekten (z.B. Gasflasche) einfach gemessen werden können. Die Spottemperatur wird von 0 °C bis +800 °C (ARGUS 4-320) bzw. -40 °C bis +1000 °C (ARGUS 4-HR320) angezeigt.

Digitale Bildaufnahme

Die ARGUS 4-320 STANDARD und die ARGUS 4-HR320 PROFESSIONAL können bis zu 100 Bilder aufnehmen und digital speichern. Die Bilder können mit der mitgelieferten Fernbedienung sowohl aufgerufen als auch gelöscht werden. Die aufgenommenen Bilder können mit der entsprechenden Software auf einen Laptop/PC übertragen und dort in verschiedenen Formaten (.bmp, .jpg) gespeichert werden.

3-stufige Empfindlichkeit

Mikrobolometer Kameras haben normalerweise zwei verschiedene Empfindlichkeitsstufen. Um ein klares Bild bei allen Temperaturen zu erlangen, hat die ARGUS 4 einen dritten Empfindlichkeitslevel für Bereiche mit sehr hohen Temperaturen.

Die Kamera wird mit einer internen Batterieeinheit betrieben, die sich im oberen Teil befindet. Außerdem besitzt die ARGUS 4 einen EIN/AUS Schalter mit verzögerter Ausschalt-Funktion, um unabsichtlichem Ausschalten während des Betriebes vorzubeugen. Die Kamera zeigt den Start-up Bildschirm an, bis nach wenigen Sekunden ein brauchbares Wärmebild erzeugt wird.

Die ARGUS 4 ist aus hochwertigem Radel®R-5100 gefertigt, das wegen seiner besonderen Stärke, Hitze- und Wasserbeständigkeit und wegen seiner Schlagzähigkeit ausgesucht wurde. Stoßsicherheit wird durch eine Kombination aus robusten Komponenten, optimalem technischen Design und schützenden Stoßdämpfern erreicht. Die Kamera ist versiegelt, sodass sie selbst bei kurzzeitigem Eintauchen in Wasser funktionsfähig bleibt (IP67). Die Kamera wird mit Haltegurten auf der Seite und einem abnehmbaren Handgriff geliefert, sodass eine flexible Handhabung und Übergabe zwischen den Benutzern möglich ist.





41133184 / 41133186

Technische Daten Wärmebildkamera

Abmessungen ohne Handgriff: 130 x 185 x 185 mm (B x H x T)

Abmessungen mit Handgriff: 295 x 185 x 185 mm (B x H x T)

Gewicht ohne Handgriff inkl. Batterie: 1,58 kg

Gewicht mit Handgriff inkl. Batterie: 1,74 kg

Stromversorgung

Stromzufuhr	interne Batterieeinheit
Batterieeinheit	2.300 mAh, NiMH (wiederaufladbar)
Batterie-Nutzdauer	4 Stunden bei kontinuierlichem Gebrauch
Abmessungen Batterieeinheit	125 x 55 x 50 mm (B x H x T)
Gewicht Batterieeinheit	0,2 kg

Schutzart

Staub- und wasserfest gem. EN 60529, Klasse IP67. Mechanische Stabilität: auf Schock und Vibration getestet (IEC60950-1 und BS EN 60721-3-2 Klasse 2M3), Fallhöhe: hält Fall aus 2 Meter Höhe aus, Lagerungstemperatur: -10°C bis +40°C

Optische Daten

Sensor	Ungekühlter Mikrobolometer
Sensor-Material	Amorphes Silizium (ASi)
Spektrale Empfindlichkeit	8 - 14 Mikrometer
Rauschäquivalente Temperaturdifferenz	< 0,1 °C ARGUS 4-320 < 0,5 °C ARGUS 4-HR320
Maximale Blendenöffnung	f/1,0
Horizontales Gesichtsfeld	50°

Garantie

24 Monate auf Kamera, 12 Monate auf Akkus und Zubehör. Außer dem Aufladen der Batterien und dem Reinigen des Gehäuses nach dem Gebrauch sind von Seiten des Benützers keine Instandhaltungsmaßnahmen vorzunehmen.

Lieferumfang

- Wärmebildkamera ARGUS 4
- 1 Tragegriff und 1 Nackenriemen
- 2 wiederaufladbare Batterieeinheiten
- Ladegerät für Batterieeinheiten
- Software zur Bildauswertung und -Einstellung
- Datenkabel für PC-Anschluss
- Fernbedienung
- Benutzerhandbuch
- Leichte Tragetasche (300 x 200 x 180 mm)

41133184 ARGUS 4-320 STANDARD

Auflösung: 320 x 240 Pixel. Zoom: 2-fach.

41133186 ARGUS 4-HR320 PROFESSIONAL

Auflösung: 320 x 240 Pixel. Zoom: 2-fach und 4-fach.

Zubehör zu Wärmebildkamera ARGUS 4:**41133199 Befestigungsclip**

Selbstaufrollende Halterung zur Befestigung der Kamera direkt an der Schutzbekleidung (via Karabiner).
Gewicht: 0,3 kg

**41133199****41133190 KFZ-Halte-/Ladestation**

Schutzart: IP42.

Die Ladestation besteht aus zwei Einzelteilen: der KFZ-Station zur Halterung und dem Batterie-Lade-System zum Laden der Batterien.

Die KFZ-Station dient zur sicheren Aufbewahrung der ARGUS 4 Wärmebildkamera im KFZ. Durch die Schnellspannvorrichtung kann die Kamera schnell und einfach entnommen werden. Die Kamera kann sowohl mit als auch ohne Handgriff in der KFZ-Station gehalten werden.

Das Batterie-Lade-System hält die Akkus der Wärmebildkamera ARGUS 4 immer voll geladen ohne dass ein Überladen der Batterien möglich ist. LED-Anzeigen geben Auskunft über den Ladestand. Mit dem Batterie-Lade-System kann ein Akku der ARGUS 4 innerhalb von 2 Stunden aufgeladen werden. 12/24 V Anschluss.
Gewicht: 2 kg

**41133190****411331902 KFZ-Batterieladestation**

Schutzart: IP42.

Das Batterie-Lade-System hält die Akkus der Wärmebildkamera ARGUS 4 immer voll geladen ohne dass ein Überladen der Batterien möglich ist. LED-Anzeigen geben Auskunft über den Ladestand. Mit dem Batterie-Lade-System kann ein Akku der ARGUS 4 innerhalb von 2 Stunden aufgeladen werden. 12/24 V Anschluss.
Gewicht: 0,7 kg

**411331902****41133208 ARGUS 4 KFZ-Ladegerät mit Halteschale**

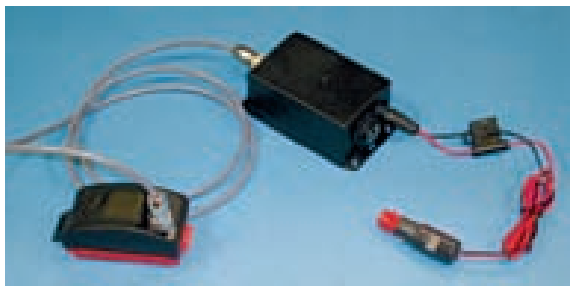
Kombinierte KFZ-Halte- und Ladeschale, bei der die Batterie während der Ladung nicht von der Kamera getrennt werden muss.

Das KFZ-Ladegerät mit Halteschale dient zur sicheren Aufbewahrung der ARGUS 4 Wärmebildkamera im KFZ. Durch die Schnellspannvorrichtung kann die Kamera schnell und einfach entnommen werden. Die Kamera kann sowohl mit als auch ohne Handgriff in der KFZ-Station gehalten werden.

Während die Kamera gehalten ist, hält das Batterie-Lade-System den Akku der Wärmebildkamera ARGUS 4 immer voll geladen, ohne dass ein Überladen der Batterien möglich ist. LED-Anzeigen geben Auskunft über den Ladestand. Ladezeit: ca. 2 Stunden.
Schutzart: IP42. 12/24 V Anschluss.

Bei Nachrüstung für bestehende Kameras: bitte Ersatzakku mit Ladepins dazubestellen (Artikel Nr.: 41133193). Gewicht: 1,8 kg

**41133208**



41133189



41133209



41133217

41133189 Videoadapter inkl. externe Stromversorgung

Ermöglicht die 1:1 Übertragung des Bildes von der Wärmebildkamera ARGUS 4 per Netzkabel an einen Laptop. Zusätzlich kann die Wärmebildkamera ARGUS 4 mit Hilfe dieses Adapters extern mit Strom versorgt werden (anstelle des Akkus). Gewicht: 0,7 kg

41133209 Videoaufnahme-Modul

Erlaubt die Aufnahme von einem Video bis zu 8 Stunden. Das gespeicherte Video kann einfach mit dem inkludierten USB Kabel auf einen PC heruntergeladen werden. Mit dem im Lieferumfang enthaltenen Atime-Player oder anderen gängigen Playern kann das Video abgespielt werden.

Das Videoaufnahme-Modul wird als Ersatz für die Standardbatterie verwendet und kann die Kamera bei voller Ladung bis zu 3 Stunden mit Strom versorgen. Gewicht: 0,3 kg

41133217 LRT Sende- und Empfangseinheit

Digitales Funksystem zur Überwachung des Wärmebildes per Funk mit sehr hoher Reichweite

41133212 LRT Sendeeinheit für Funkübertragung**41133213 LRT Empfangsstation für Funkübertragung****41133214 LRT Ladegerät****41133215 LRT KFZ-Ladegerät**

Ersatzteile zu Wärmebildkamera ARGUS 4:**41133191 Ersatzladeschale**

Der Akku der Wärmebildkamera ARGUS 4 muss zum Laden des Akkus in die rote Ladeschale eingelegt werden. Schutzart: IP20. Gewicht: 0,2 kg

Abmessungen: 150 x 70 x 50 mm (L x B x H)
Betriebstemperatur: 0 °C – 40 °C

**41133191****41133192 Ersatzbatterieladegerät**

Das Ladegerät muss mit der Ladeschale verwendet werden und ist netzbetrieben. Das vollautomatische Ladegerät ermöglicht die Überwachung von Spannung, Zeit und Temperatur und damit das optimale Aufladen der Batterie. Gewicht: 0,3 kg

**41133192****411331920 Ersatztragegurt**

Gewicht: 0,1 kg

**411331920****41133193 Ersatzakku**

Der Akku kann bei voller Ladung die Wärmebildkamera ARGUS 4 vier Stunden lang mit Strom versorgen und verwendet NiMH-Zellen. Die Elektronik des Akkus überwacht die Temperatur der Batterie, so dass höchste Leistungsfähigkeit gewährleistet ist und ein korrektes Aufladen durchgeführt werden kann. Der Akku hat zudem einen eingebauten Schutz gegen Kurzschluss. Gewicht: 0,25 kg

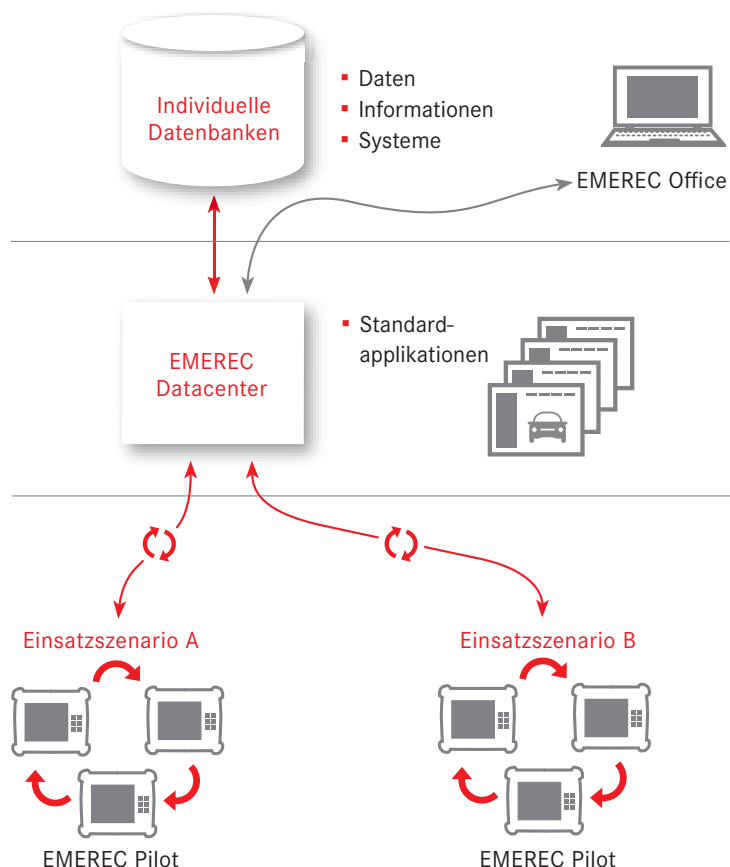
41133194 Ersatz-USB-Kabel

Gewicht: 0,1 kg

**41133193****41133205 Ersatzfernbedienung**

Zur Bedienung der ARGUS 4 Kamera. Gewicht: 0,1 kg

**41133194****41133205**



EMEREC - MOBILES INFORMATIONSMANAGEMENT FÜR EINSATZKRÄFTE

EMEREC unterstützt Führungskräfte von Einsatzorganisationen bei ihrer Arbeit. Mit EMEREC sind einsatzrelevante Informationen per Knopfdruck direkt am Einsatzort verfügbar. Damit werden Einsatzabläufe beim Retten, Schützen und Bergen optimiert.

Der zentrale Dreh- und Angelpunkt zur internen und externen Kommunikation ist das EMEREC Datacenter. Analoge und digitale Stamm- und Objektdaten der Feuerwehr werden darin mit EMEREC Office eingepflegt und verwaltet. Die Übertragung und Aktualisierung der Datenbestände zum mobilen EMEREC Pilot erfolgt automatisch.

Im Einsatz bringt EMEREC Pilot Daten aus unterschiedlichen Quellen zusammen - in Echtzeit. Werkzeuge zur Unterstützung des Einsatzleiters werden in einer ganz neuen Qualität vernetzt. Das Ergebnis dieser innovativen Kommunikation ist eine einheitliche Führungs- und Lageübersicht für alle an einem Einsatz beteiligten Kräfte: Von den Einsatzleitern über die Feuerwache bis zur Leitstelle.

Vorteile von EMEREC

- Vernetzung unterschiedlicher Daten aus verschiedenen Anwendungen
- Alle Informationen immer automatisch up-to-date
- Effiziente Zusammenarbeit und Kommunikation in Echtzeit
- Entlastung der Funkkanäle
- Schnelle, intuitive Bedienung der Anwendungen
- Zentrale Datenpflege

579496-001
579476-001

EMEREC Pilot
EMEREC Office

STANDARD MODULE IM ÜBERBLICK

Lagebild und Alarmdaten

Das Lagebild zeigt die Entwicklung am Einsatzort. Neben der stets aktuellen Position der Einsatzkräfte stehen taktische Zeichen und grafische Symbole zur Kennzeichnung der Gefahrenzonen bereit.

- Straßenkarten und Orthofotos
- Einfache Wartung der statischen Daten (Objektdaten, Hydranten)
- Automatische Dokumentation für die Einsatzleitung
- Dynamische Daten in Echtzeit (z.B. Position der Ressourcen)



Arbeitsmappe

Die Arbeitsmappe ist der zentrale Speicher für Inhalte, die für alle beteiligten Einsatzkräfte wichtig sind.

- Alle Einsatzkräfte auf einheitlichem Informationsstand
- Effiziente Kommunikation mit der Leitstelle bzw. der Feuerwache



Workflow und Checkliste

In der Hektik eines Einsatzes passiert es schnell, dass etwas übersehen wird. Checklisten sind das ideale Hilfsmittel, um den Überblick zu behalten.

- Verbesserung der Einsatzabwicklung
- Automatische Synchronisation mehrerer Trupps über die Arbeitsmappe
- Erfüllt die Anforderungen zur Dokumentation nach DV 100

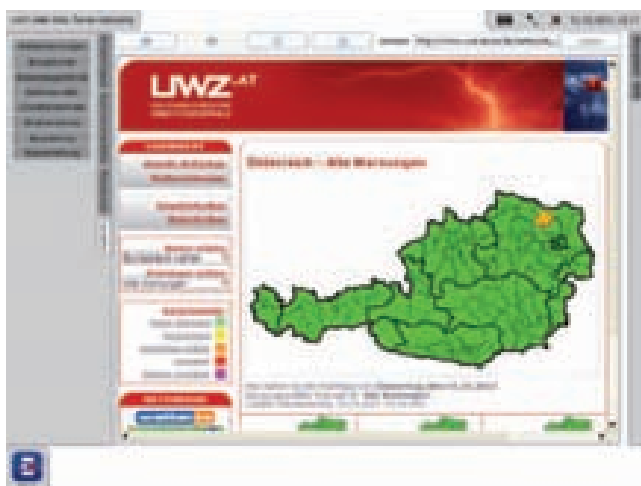




Brandschutzpläne und Objektdaten

Vom einfachen Objektdatenblatt bis zum umfangreichen Brandschutzplan: EMEREC verwaltet für jedes Objekt die Informationen, die benötigt werden.

- Dynamische Lageführung direkt in den Seiten eines Dokuments (z.B. Einfügen taktischer Symbole, Gefahrenbereiche)
- Gemeinsame Sicht der Lage durch automatische Synchronisation verschiedener EMEREC Pilots



Internet

Mit EMEREC Pilot hat man Zugriff auf das Internet und damit auf eine Vielzahl von Datenbanken und weiteren Informationsquellen.

- Unlimitierter Zugriff auf das Internet (z.B. Browser, Datenbanken, Webmail)
- Weitergabe wichtiger Links über die Arbeitsmappe
- Zentrale Verwaltung von häufig verwendeten Links über EMEREC Office



Lageführung

Für die einheitliche Lageübersicht können im digitalen Lagebild Freihandskizzen, Symbole, und Kommentare gesetzt werden. Die automatische Synchronisation zwischen den EMEREC Pilots unterstützt und entlastet die Kommunikation zwischen den Einsatzeinheiten.

Ressourcen

EMEREC verschafft den Überblick über den Status aller alarmierten und im Einsatz befindlichen Ressourcen. So erhält man rasch Informationen über die Verfügbarkeit von Mannschaft und Einsatzmittel am Einsatzort.

OPTIONALE MODULE

Navigation

Sprachgeführte Navigation zugeschnitten auf die Bedürfnisse der Einsatzkräfte. Bei Anbindung eines Leitrechners übernimmt EMEREC automatisch die Koordinaten und Adressdaten.

- Integrierte Anwendung in EMEREC Pilot
- Rasche Anfahrt zum Einsatzort
- Keine aufwändige Eingabe der Einsatzadresse per Hand

579477-001 **Navigation**

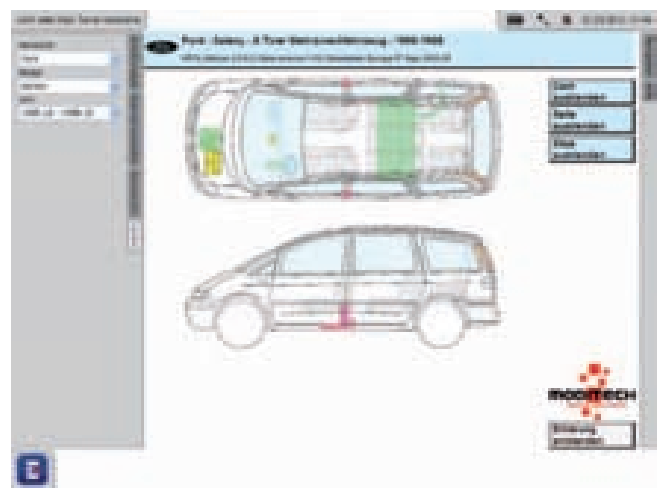


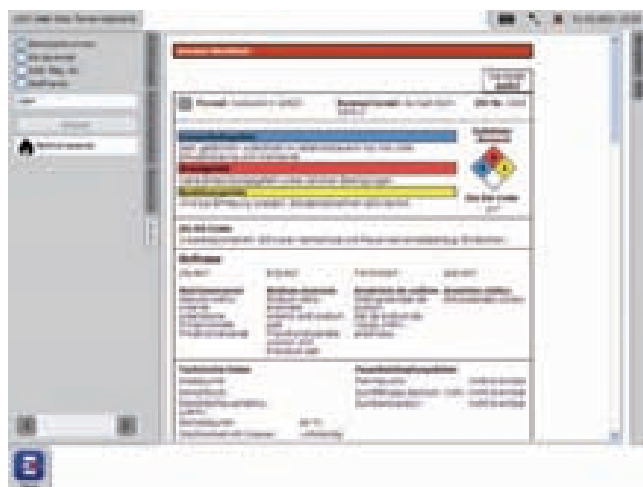
KFZ Rettungsinformationen

Die „Crash Rescue“ Datenbank enthält über 3.000 Fahrzeugtypen mit allen einsatzrelevanten Sicherheits- und Antriebskomponenten. Dies dient der effizienten Rettung von Menschen aus Unfallfahrzeugen.

- Immer automatisch aktuelle Daten
- Teilbereiche der Fahrzeuge (z.B. Dach) interaktiv ein- und ausblendbar
- Mehr Sicherheit für Einsatzkräfte und Unfallopfer

579478-001 **KFZ Rettungsinformationen**





Gefahrstoffdaten

Der „rote Hommel“ enthält Informationen von über 2.500 Chemikalien. Deren Gefahren, Handhabung und Verhaltensregeln bei ihrer Freisetzung werden nach einem einheitlichen Muster nach beschrieben.

- Stoffmerkmale
- Standardisierter Gefahrstoffdiamant
- Feuergefahr
- Gesundheitsgefahr
- Reaktionsgefahr

840721-001

Gefahrstoffdatenbank



Video

Videokameras sind das „Auge“ zu mehr Sicherheit. An Stelle von fehleranfälligen, verbalen Kurzbeschreibungen verschaffen objektive Darstellungen ein besseres Bild der Lage.

- Live-Videos schon während der Anfahrt
- Videoserver (optional) für einen Blick in die Vergangenheit
- Richtlinien zum Datenschutz werden erfüllt

HARDWARE

Der Tablet-PC ARMOR X10gx ist für die Anforderungen in rauer Umgebung konzipiert und damit der richtige Begleiter für den Einsatz mit dem EMEREC Pilot.

- Leichtes und robustes Gehäuse
- Auch bei Sonnenlicht optimal lesbares LCD-Display
- Stift- und Fingerbedienung (handschuhtauglich)
- Schutz gegen Erschütterung, Vibration und extreme Temperaturen
- IP 67 - abgedichtet gegen Feuchtigkeit, Desinfektion, Staub, Sand, Pollen, Pilze und ähnliche Einflüsse
- Batterien bei laufendem Betrieb austauschbar
- Modernste Technologie inkl. WLAN, GPS, UMTS, u.v.a.

579464-001

EMEREC Tablet X10gx

840716-001

EMEREC Tablet X10gx mit HazLoc-Option



BEISPIEL: LÖSCHEINSATZ

Bei Bränden liegt der Vorsprung von EMEREC in der besseren und schnelleren Koordination aller anrückenden Einsatzkräfte. Durch den effizienten Einsatz der Löschmannschaft und Geräte vor Ort werden die Menschenrettung und Brandbekämpfung optimiert und Sachschäden minimiert.

EMEREC ermöglicht es, anrückende Einsatzfahrzeuge und Ressourcen (z.B. Atemschutzträger und technische Geräte) über die Lageübersicht besser zu koordinieren. Brandschutzpläne, Objektdaten, Arbeitsanweisungen und Wetterinformationen sind direkt auf dem EMEREC Pilot verfügbar. Alle Informationen wie Skizzen, Symbole und Notizen am Lagebild werden mit anderen Einheiten geteilt und automatisch synchronisiert. Somit stehen alle Einsatzkräfte wie auch die Leitstelle immer auf dem neuesten Informationsstand.



STRAHLROHR SelectFlow

Das Rosenbauer Strahlrohr SelectFlow EN ermöglicht Ihnen eine manuelle Einstellung der Wasserdurchflussmenge mittels Stellingring. So erreichen Sie maximale Löschwirkung bei minimalem Wasserverbrauch.

Die Strahlrohre der Serie SelectFlow EN RB 99 EN, RB 100 EN und RB 101 EN sind vom TÜV-Österreich nach EN 15182-2:2007 zertifiziert.

1. Rotierender Zahnring aus Edelstahl: für feinste Zerstäubung bei „Schutzschild“-Einstellung

2. Verkürzter Drehweg: Einstellung des gesamten Bereichs von Vollstrahl bis Schutzschild ohne „Nachgreifen“ möglich

3. Pistolen-Handgriff: für ermüdungsfreies Arbeiten auch mit Feuerwehrschutzhandschuhen

4. Schlagfester Einstellring mit einem integrierten Strahlformanzeiger (Pointer), selbst mit Feuerwehrschutzhandschuhen leicht ertastbar: 45° Sprühstrahl bei 12h (Flash-Over-Position)

5. Ergonomischer Auf- / Zu-Bügel, GFK-verstärkt, mit Aluminiumeinlage: ausreichender Freiraum zwischen Bügel und Kupplung – auch mit Feuerwehrschutzhandschuhen

6. Hochwertige Materialien: Grundkörper aus massiver, anodisierter Aluminiumlegierung, wasserführende Teile aus korrosionsbeständigen Werkstoffen

Type	RB 99 EN SelectFlow	RB 100 EN SelectFlow	RB 101 EN SelectFlow
Einstellbare Durchflussmenge in l/min	17 30 80 130	45 85 130 200	130 230 300 400
Maximale Wurfweite*	32 m	36 m	44 m
Länge (ohne Kupplung)	28 cm	28 cm	28 cm
Gewicht (ohne Kupplung)	2 kg	2 kg	2,1 kg

* Die Leistungsangaben der Durchflussmenge und der Wurfweite werden entsprechend der europäischen Vorgaben in Referenz zu einem Betriebsdruck von 6 bar am Strahlrohr angegeben.

Alle Strahlrohre sind entweder ohne Kupplung (BSP) oder mit Kupplungssystem Storz lieferbar. Andere Kupplungssysteme liefern wir gerne auf Anfrage.

SelectFlow RB 99 EN

- 279510** Mit Kupplung Storz C
279514 Mit Kupplung Storz C Drehgelenk 45°

SelectFlow RB 100 EN

- 279540** Mit Kupplung Storz C
279544 Mit Kupplung Storz C Drehgelenk 45°

SelectFlow RB 101 EN

- 279570** Mit Kupplung Storz C
279574 Mit Kupplung Storz C Drehgelenk 45°

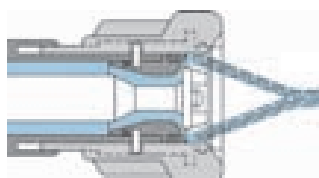
- 27923302** **SelectFlow RB 102**
 Einstellbare Durchflussmenge: 360 / 475 / 550 / 750 l/min bei 7 bar am Strahlrohr.
 Länge (o. Kupplung): 25 cm
 Max. Wurfweite: 57 m
 Gewicht: 3,1 kg

Drehgelenk zu RB 99 EN, RB 100 EN, RB 101 EN

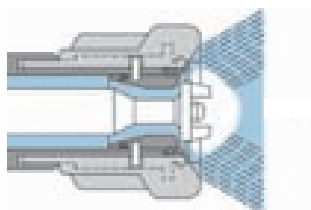
Ideal für Innenangriffe zur Rauchgasabkühlung, da der Schlauch bei der Bewegung nach oben nicht bewegt werden muss. Ermöglicht Schwenkbewegungen von bis zu 45° in jede Richtung. Im Außenangriff wird das Drehgelenk als Stützkrümmer verwendet, wobei die Beweglichkeit in jede Richtung trotzdem gegeben ist.



Hohlstrahlrohre



Vollstrahl



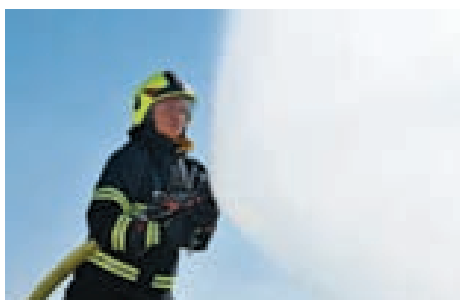
Sprühstrahl



Vollstrahl



Sprühstrahl



Schutzschild

HOHLSTRAHLROHRE

Bei **Hohlstrahlrohren** wird das Wasser durch eine ringförmige Düse geleitet, wodurch ein hohler Wasserstrahl entsteht. Im Gegensatz zu Mehrzweckstrahlrohren wird bei Hohlstrahlrohren der Wasserfluss beim Wechsel von Voll- zu Sprühstrahl nicht unterbrochen. Ein Vollstrahl aus einem Hohlstrahlrohr ist stabiler, da er nicht so leicht ausregnet, wodurch eine höhere Wurfweite erzielt wird. In der Regel sind Strahlbild und Durchflussmenge stufenlos verstellbar. Durch einen rotierenden Zahnkranz wird der Wasserstrahl zerschnitten, dadurch entstehen sehr kleine Tröpfchen, die den Löscherfolg maximieren.

Hochdruck Hohlstrahlrohre verfügen über einen Ausgangsdruck von bis zu 40 bar. Durch diesen hohen Druck wird eine starke Vernebelung des Wasserstrahls und dadurch ein großes Wärmebindungsvermögen erreicht. Wegen der hohen Rückstoßkräfte werden sie in Pistolenform mit Bogen nach Art eines Stützkrümmers ausgeführt.

Die Strahlformen:

Vollstrahl

- Hohe Wurfweite, dadurch arbeiten aus sicherer Entfernung
- Hohe kinetische Energie zum Ausräumen von Glut und Brandnestern

Sprühstrahl

- Bessere Oberflächenwirkung als bei Vollstrahl
- In der Regel geringerer Wasserschaden als beim Vollstrahl
- Einsetzbar mit geringen Sicherheitsabständen in Hoch- und Niederspannungsanlagen

Schutzschild

- Feinste Wassertröpfchen und ein breiter Streuwinkel ergeben ein großflächiges Wasserschild
- Schutz des Einsatztrupps vor Strahlungshitze

STRAHLROHR Projet

- Gleichzeitiger Voll- und Sprühstrahl
- Vollstrahl mit Auf- / Zu-Bügel bedienbar
- Stufenlos einstellbarer Sprühstrahl
- Bei Kombination Voll- und Sprühstrahl große Wurfweiten und hervorragendes Sprühbild schon ab 3,5 bar

Vielseitige Einsatzmöglichkeiten

- Innen- und Außenangriff
- CAFS-tauglich
- Schaumangriff
- Kühlung
- Durchdringen des Brandgutes
- Mannschutzbrause

Type	Projet I	Projet II
Einstellbare Durchflussmenge in l/min	190** 420***	440** 790***
Maximale Wurfweite*	32 m	36 m
Länge (ohne Kupplung)	28 cm	28 cm
Gewicht (ohne Kupplung)	2 kg	2 kg

* Die Leistungsangaben der Durchflussmenge und der Wurfweite werden entsprechend der Vorgaben in Referenz zu einem Betriebsdruck von 3,5 bar am Strahlrohr angegeben. ** bei Vollstrahl, *** bei kombiniertem Strahl

279217 **Projet I**
mit Kupplung Storz C

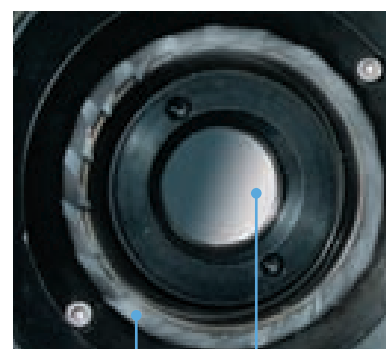
279222 **Projet II**
mit Kupplung Storz B

Zubehör zu den Strahlrohren der Serien SelectFlow und Projet:

Schaumaufsatz

Verwendbar bis zu Verschäumungszahl 14, mit Schnellverschluss.

- 279236** Für Strahlrohr SelectFlow RB 99 EN und SelectFlow RB 100 EN
- 27923101** Für Strahlrohr SelectFlow RB 101 EN
- 279237** Für Strahlrohr SelectFlow RB 102 und Projet II
- 279231** Für Strahlrohr Projet I

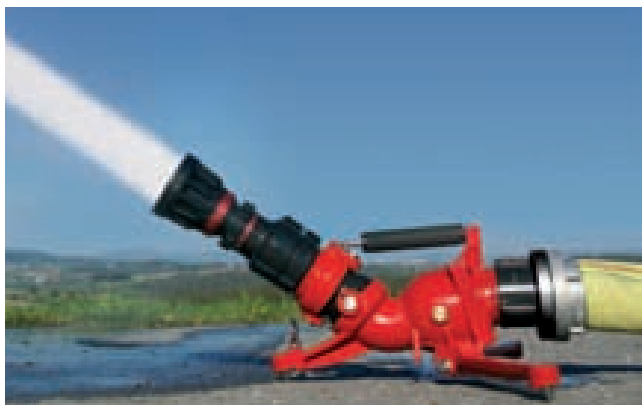


Sprühstrahl Vollstrahl

↓ ↓

Kombinierter Voll- und Sprühstrahl





265493



265513



265485



265503



265502



265486

TRAGBARE MONITORE

RB 6

Robuste, leichte Konstruktion. Ausklappbares, platzsparendes Bodengestell mit Hartmetallspitzen, einfach manövrierbar. Stufenlos verstellbares Strahlbild von Voll- auf Sprühstrahl. Absperrhahn am Monitor. Düse stufenlos höhenverstellbar von 30 - 60°, Horizontalverstellung + / - 20°.

265493 Mit Hohlstrahldüse 360-475-550-750-950 l/min

Eingang 1 x Storz B. Einstellbare Düse 360-475-550-750-950 l/min bei 7 bar. Wurfweite: ca 50 m. Gewicht: 8 kg

265630 Mit Hohlstrahldüse 750-950-1325 l/min

Eingang 1 x Storz B. Einstellbare Düse 750-950-1325 l/min bei 7 bar. Wurfweite: ca 50 m. Gewicht: 8,3 kg

265640 Mit Hohlstrahldüse 950-1400-1900 l/min

Eingang 1 x Storz B. Einstellbare Düse 950-1400-1900 l/min bei 7 bar. Wurfweite: ca 50 m. Gewicht: 8,3 kg

265513 RB 6 Oszillierend mit Hohlstrahldüse 950-1420-1900 l/min

Eingang 1 x Storz B. Einstellbare Düse 950-1420-1900 l/min bei 7 bar. Der Monitor beginnt bei ca. 650 l/min zu oszillieren. Eine einstellbare wasserbetriebene Steuerung schwenkt die Düse entweder bei 10, 15 oder 20° je Seite. Mit Ein-/Aus-Schalter kann die Oszillierung jederzeit gestoppt werden. Gewicht: 12,7 kg

265485 PowerStream

Robuste, leichte Konstruktion aus korrosionsbeständigem Aluminium. Mit ausklappbarem, platzsparendem Bodengestell. Eingang 2 x Storz B mit eingebauter Rückschlagklappe. Stufenlos 180° vertikal drehbar. Stufenlos mittels Handrad von 25°-70° horizontal einstellbar (Sicherheitsstop bei 35°). Druckanzeige am Monitor mittels glyzeringefülltem Manometer. Komplett mit einstellbarer Hauptstromdüse 1200-1600-2000-2400 l/min bei 7 bar, stufenlos verstellbares Strahlbild von Voll- auf Sprühstrahl, hervorragende Wurfweite. Wurfweite bei 32° über Horizont: 55 m bei 1600 l/min und 7 bar Eingangsdruck 65 m bei 2400 l/min und 7 bar Eingangsdruck Abmessungen (B x T x H): 64 x 66 x 41 cm. Gewicht (inkl. Düse): 23 kg

Zubehör zu tragbaren Monitoren RB 6 und PowerStream:

265504 Hohlstrahldüse 375-475-550-750-950 l/min BSP 2 1/2" IG

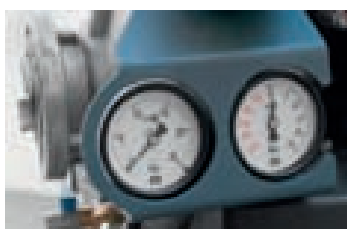
265503 Hohlstrahldüse 750-950-1325 l/min BSP 2 1/2" IG

265502 Hohlstrahldüse 950-1400-1900 l/min

265486 Spezialschaumdüse mit integriertem Zumischsystem

Leistung: 1900 l/min bei 7 bar. Material: Leichtmetall. Komplett mit Ansaugschlauch 2,5 Meter. Zumischrate 1 % bzw. 3 %. Wurfweite: 48 m bei 7 bar. Gewicht: 2,4 kg





Tragkraftspritze FOX

Die Premium Tragkraftspritze mit überragender Leistung, geringstem Gewicht und einmaligem Bedienkomfort.

Überlegene Leistung bei minimalem Gewicht: Die FOX überzeugt mit einer Leistung von 1.600 l/min bei 10 bar. Das für diese Leistung einmalig niedrige Gewicht von nur 167 kg im betriebsbereiten Zustand erleichtert den Einsatz wesentlich. Zudem bieten die vier ausklappbaren Tragegriffe zusammen mit dem tiefen Schwerpunkt selbst im unwegsamen Gelände einen unübertroffenen Tragekomfort.

Einfachste Bedienung: START drücken – Pumpe einkuppeln – Wasser fördern. Einfacher kann die Bedienung einer Tragkraftspritze nicht sein. Optional kann die Pumpe auch über einen Pumpendruckregler angetrieben werden. Dieser hält den einmal eingestellten Pumpendruck automatisch konstant, unabhängig davon, ob viel oder wenig Wasser entnommen wird. Überhitzungsschutz und Kavitationsanzeige gewährleisten einen störungsfreien Betrieb in jedem Einsatzfall.

Höchste Betriebssicherheit: Als Antrieb wird in der FOX die aktuelle Generation des BMW 2-Zylinder Boxermotors verwendet. Eine intelligente Motorsteuerung sorgt für sicheren Betrieb in jeder Situation. Die Luftkühlung mit Gebläse schützt den Motor zuverlässig vor Überhitzung. Technologien, die sich in den modernsten Motorrädern von BMW bestens bewährt haben, garantieren auch bei härtesten Feuerwehreinsätzen höchste Zuverlässigkeit.

Die vollautomatische Kolbenansaugpumpe besticht nicht nur durch ihre Leistung, sondern auch durch ihre robuste Konstruktion. Im Lenzbetrieb, z.B. beim Auspumpen von überfluteten Kellern, kann die Ansaugpumpe auch manuell weggeschaltet werden.

Durch die Lage des Kraftstofftanks unterhalb des Motors und den speziellen Sicherheitsverschluss der Tanköffnung ist ein Nachtanken der FOX auch bei laufendem Motor problemlos möglich.

Die FOX erfüllt die EN 14466 für die Typen PFPN 10-1000, PFPN 10-1500 sowie PFPN 15-1000.

Technische Daten

Motor: BMW 2-Zylinder Viertakt-Boxermotor, 1.170 cm³ Hubraum, Leistung 50 kW bei 4.500 U/1 min, Luftkühlung durch motorfestes Kühlgebläse, elektronisch geregelte Kraftstoffeinspritzung, 20 l Treibstofftank, Superbenzin 95 ROZ, Elektrostarter und manueller Seilzug Ruckholstarter (Option).

Pumpe: einstufige Kreispumpe aus Leichtmetall, räumlich gekrümmte Laufradschaufel und Leitapparat im Spiralgehäuse, mit Manometer saug- und druckseitig, Pumpe manuell auskuppelbar. Max. Förderleistung bei 3 m Saughöhe:

- 1.000 l/min bei 15 bar
- 1.600 l/min bei 10 bar
- 2.000 l/min bei 3 bar

Anschluss saugseitig: 1 x Storz A

Anschluss druckseitig: 2 x Storz B

Ansaugpumpe: automatisch gesteuerte Kolbenansaugpumpe mit manueller Abschaltmöglichkeit. Ansaugzeit bei 3 m Saughöhe ca. 5 s / bei 7,5 m ca. 20 s.

Abdeckung: mit Arbeitsscheinwerfer

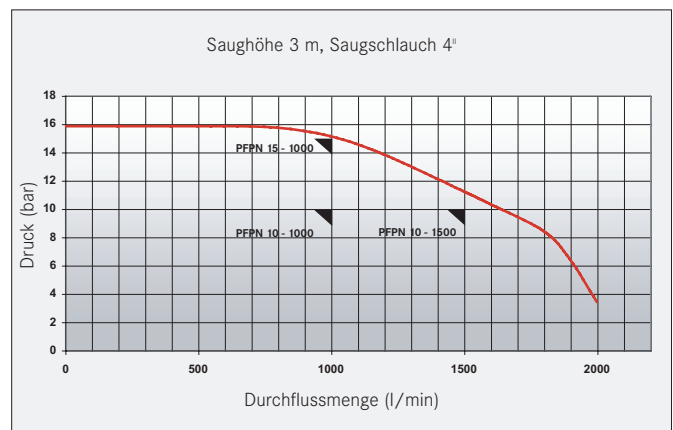
Bedienpanel: mit Drehzahlmesser, Betriebsstundenzähler und Kontrollleuchten für Batterieladung, Öldruck, Kraftstoffreserve, Motorstörung und Kavitation (Option)

Traggestell: Aluminium-Rahmen mit vier ausklappbaren Tragegriffen. Abmessungen (L x B x H): 945 x 740 x 840 mm

Gewicht trocken: 150 kg (betriebsbereit 167 kg)

Optionale Ausstattung:

- KR115-PP30 Pumpendruckregler inkl. Kavitationsanzeige
- KR115-PP40 mechanischer Überhitzungsschutz
- KR115-PP64 seitliche Manometerhalterung anstelle oben liegende Manometer
- KR115-PP65 seitliches Bedienpanel anstelle oben liegendem Panel
- KR115-PX10 Transporträder
- KR115-PX50 Werkzeugsatz, Standard
- KR1XX-PE52 Laderegler, DIN Ladesteckdose, Eingangsspannung: 22-30 V
- KR115-PZ25 Pumpenprüfung EN 14466 PFPN10-1000 anstelle PFPN 10-1500
- KR115-PZ26 Pumpenprüfung EN 14466 PFPN 15-1000 anstelle PFPN 10-1500





Tragkraftspritze BEAVER

Die Tragkraftspritze BEAVER ist nach EN14466:2005 als PFPN 10-750 zertifiziert. Die BEAVER erfüllt die Normwerte der bisherigen TS 8/8-Norm. Sie überzeugt mit geringem Gewicht, kompakten Abmessungen und ist mit einer neuen Ansaugpumpe ausgerüstet.

Die neue BEAVER bietet eine Leistung von 750 l/min bei 10 bar bei einem Trockengewicht von nur 112 kg, sodass sie auch von 2 Feuerwehrmännern problemlos getragen werden kann. Inklusive 20 l-Kraftstoffkanister wiegt die BEAVER lediglich 130 kg.

Innovative Lösungen

Bereits auf den ersten Blick fällt das Tanksystem auf. Die BEAVER hat keinen fixen Tank, sondern wird ausschließlich über einen externen Kanistertank betrieben, welcher komfortabel am Traggestell eingehängt werden kann. Durch Verwendung eines 20 l-Benzinkanisters kann die BEAVER bis zu 2 Stunden im Volllastbetrieb eingesetzt werden. Weiters ist es möglich, im laufenden Betrieb den leeren Kanister gegen einen vollen zu tauschen. Eine einfache Lösung mit höchster Sicherheit für den Feuerwehrmann!

Die neu entwickelte Flügelzellen-Ansaugpumpe kann manuell zugeschaltet werden. Sie überzeugt durch eine kurze Ansaugzeit und ermöglicht Saughöhen bis 9 m.

Motor:	Leistung 26 kW bei 3500 1/min Briggs&Stratton 4-Takt 2-Zylinder V-Benzinmotor mit Gebläsekühlung Hubraum 996 cm ³
Pumpe:	1-stufige Kreislumpumpe aus Leichtmetalllegierung, Flügelzellen-Ansaugpumpe mit halbautomatischer Betätigung
Pumpenleistung:	bei 3 m Saughöhe mit Saugschlauch Ø 110 mm 750 l/min bei 10 bar (nach EN 14466) 375 l/min bei 12 bar 1200 l/min bei 6 bar max. 1400 l/min im Lenzbetrieb
Anschluss saugseitig:	1 x Storz A
Anschluss druckseitig:	2 x Storz B
Benzinkanister:	Stahlkanister 20 l (Farbe RAL 3000)
Gewicht:	ca. 112 kg trocken ca. 130 kg mit 20 l Benzinkanister



Tragkraftspritze OTTER

Tragkraftspritze OTTER

Hohe Pumpenleistung bei kompakten Abmessungen und einem Gewicht von nur 66 kg.

Die Leicht-Tragkraftspritze OTTER ist eine transportable Feuerlöschpumpe, die hohe Pumpenleistung mit kompakten Abmessungen und einem Gewicht von nur 66 kg verbindet. Das direkt am Wellenstummel des Motors befestigte Laufrad ist strömungsgünstig dreidimensional gekrümmt und sorgt gemeinsam mit dem im Gehäuse integrierten Leitapparat für einen besonders hohen Wirkungsgrad der Pumpe. Die Entlüftung erfolgt mittels manueller Kolbenpumpe.

Erfüllt die EN 14466 für den Typ PFPN 6-500

Motor:	Briggs&Stratton 4-Takt Benzinmotor mit 13 kW bei 3.600 l/min
Pumpe:	1-stufige Kreiselpumpe aus korrosionsbeständiger Leichtmetalllegierung, räumlich gekrümmtes Laufrad mit Leitrad und Spiralgehäuse Wellenabdichtung mittels wartungsfreier Gleitringdichtung
Pumpenleistung:	max. Förderleistung bei 3 m Saughöhe: ▪ 500 l/min bei 6 bar ▪ 800 l/min bei 5 bar ▪ 1000 l/min bei 4 bar ▪ max. 1.100 l/min bei 3 bar und 1,5 m Saughöhe
Ansaugpumpe:	Entlüftung mittels manuell betätigter Kolbenpumpe
Anschluss saugseitig:	1 x Storz B
Anschluss druckseitig:	1 x Storz B
Abmessungen (LxBxH):	510 x 560 x 630 mm
Gewicht:	66 kg betriebsbereit

Ideal für Jugendfeuerwehren.

RPS - ROSENBAUER-POSITIONIERUNGSSYSTEM

Mit dem RPS wird die Berechnung der einzelnen Standorte in einer Wasserversorgung über längere Wegstrecken vollkommen automatisch durchgeführt.

Als erster Hersteller von Feuerwehrgeräten entwickelte Rosenbauer für Feuerwehren, die bei Einsätzen Löschwasser über lange Wegstrecken befördern müssen, ein Gerät zur Berechnung einer Relaisleitung. Die Förderung des Löschwassers erfolgt über mehrere Tragkraftspritzen, die hintereinander geschaltet werden. Um eine optimale Löschwasserförderung über lange Wegstrecken zu ermöglichen, müssen die Gesamtdistanz, die zu überwindende Höhe sowie die verwendeten Schläuche berücksichtigt werden.

Das Rosenbauer Positioning System (RPS) ermöglicht es erstmals, dass die Löschwasserförderung keine mühsamen Berechnungen und händischen Messungen mehr erfordert. Es berechnet mittels GPS (Global Positioning System) und Höhenmesser die Idealpositionen aller zu platzierenden Tragkraftspritzen von der Wasserentnahmestelle bis zur Einsatzstelle.

Bisher wurden bei Einsätzen die Positionen der Tragkraftspritzen üblicherweise geschätzt. Dies führte oftmals zu einer ineffizienten Nutzung der verfügbaren Tragkraftspritzen. Die Betreuung der Relaisleitung erforderte dadurch mehr Einsatzkräfte als eigentlich nötig. Eine Alternative waren zeitaufwendige Vorbereitungen zur Erstellung von Wasserkarten vor dem Einsatz.

Einfache und flexible Anwendung

Das RPS wurde in Zusammenarbeit mit Feuerwehren entwickelt und ist einfach zu bedienen. Das Gerät einschalten - START drücken - die erforderliche Wegstrecke abgehen, den Schlauch auslegen. Das RPS berechnet automatisch die Idealposition jeder Tragkraftspritze und signalisiert dies optisch und akustisch.

KR821-RB10 Rosenbauer Positionierungs-System
mit Halterung





UHPS - HÖCHSTDRUCKLÖSCHSYSTEM

Eine kompakte Einheit, ideal für den effektiven Schnellangriff mit geringsten Löschmittelmengen.

Optimale Kombination: Rosenbauer hat in ausführlichen Tests die optimale Kombination aus Wasserdruck und Wassermenge für kompakte Höchstdrucksysteme ermittelt. Um Bränden wirksam Temperatur zu entziehen, sind bestimmte Mindestmengen an Löschwasser erforderlich. 38 l/min haben sich dabei in den Tests als sehr effektiv erwiesen. Hoher Druck ermöglicht eine sehr feine Zerstäubung des Löschwassers, dabei stellt der Wert von 100 bar eine sinnvolle Obergrenze dar. Darüber hinausgehende Drücke tragen nicht mehr zu einer weiteren Verbesserung der Löschwirkung bei.

Vielseitiges Strahlrohr: Die Ausbringung erfolgt durch ein exakt abgestimmtes Strahlrohr. Das Strahlbild kann jederzeit während des Betriebes stufenlos zwischen Voll- und Sprühstrahl verstellt werden. Das Löschmittel kann sowohl kontinuierlich, als auch stoßweise abgegeben werden.

Feinste Zerstäubung: Durch die exakt auf die Druck- und Durchflusswerte abgestimmte Düse wird das Löschwasser im Sprühstrahl sehr fein zerstäubt und vervielfacht somit die Kühlfläche. Die Hitze wird durch die vollständige Umwandlung des Löschwassers in Wasserdampf abgeführt und somit werden Wasserschäden vermieden.

Leichter Schlauch: Der dünne leichte Schlauch lässt sich einfach durch Treppenhäuser, über Ecken, Winkel und Kanten ziehen. Dies ermöglicht dem Strahlrohrführer rasches Vordringen zum Brandherd. Auch weiter entfernte Brandherde sind auf Grund der Schlauchlänge von 60 Metern schnell und einfach erreichbar.

Kompakte Abmessungen: Die kompakte Einheit passt auch auf Pickups und in Kastenwagen, dadurch können enge Gassen oder unwegsames Gelände einfach und rasch erreicht werden.

Hervorragende Schaumqualität: Das integrierte Schaumzumischsystem ermöglicht – zusammen mit dem Schaumaufsatz – die Ausbringung von Schaum mit hohen Verschäumungswerten.



Höchstdrucklöschsystem UHPS

Technische Daten

Motor:	Briggs&Stratton / Vanguard 16 HP, Hubraum 480 cm ³ , max. Leistung 11,8 kW (16 PS) bei 3.600 1/min Kraftstoffbehälter: 8,5 l mit Benzinhahn, Kraftstoff mind. 86 ROZ, verbleit oder unverbleit Elektrostarter, Batterie 12 V / 17 Ah, Seilzug-Rückholstarter als Notbetätigung geräuscharmer Auspufftopf mit Berührungsschutz
Pumpe:	3-stufige Hochdruckkolbenpumpe aus Messing mit Keramikkolben, Ölbad-schmierung
Pumpenleistung:	38 l/min bei 100 bar, Überdruckventil, Überhitzungsschutz, glyzeringedämpftes Manometer 0 – 250 bar, vorgeschaltetes Filterelement
Schnellangriff:	60 m HD-Schlauch NW12, Haspel mit Schlauchfenster und Arretierung, ergonomisch geformtes Strahlrohr mit Pistolenhandgriff, stufenlose Verstellung zwischen Voll- und Sprühstrahl, Schaum-aufsatz abnehmbar
Schaumzumischung:	Zumischrate 0 – 6 % stufenlos einstellbar, Schaummittelsaugschlauch NW 8, 20 l Schaummittelkanister aus Kunststoff (PE)

Ausführungen

Die folgenden Varianten entsprechen den o. a. Leistungsdaten und Ausführungen, auf Abweichungen wird speziell hingewiesen.

UHPS „SKID“

Die Variante „SKID“ des Höchstdrucklöschsystems UHPS wurde speziell für den schnellen Erstangriff entwickelt. Das kompakte Aggregat ist ideal zum Nachrüsten für nicht wasserführende Fahrzeuge und lässt sich einfach in Pickups, Kastenwagen oder sonstige Fahrzeuge einbauen. Tankgrößen von 200 bis 500 l erhältlich.

KR16A-0001 UHPS SKID mit Rahmen und Auszug

KR16A-0002 UHPS SKID 200 mit Rahmen, 200 l Tank und Auszug

UHPS „TS 100“

Aufgebaut auf einen Rahmen mit integriertem 100 l-Wassertank aus Aluminium. Die Aufnahmepunkte zur Halterung des Rahmens entsprechen den Aufnahmepunkten einer Tragkraftspritze PFPN 10-1500. Zum Bedienen wird das Pumpenaggregat auf einem Teleskopauszug aus dem Fahrzeug gezogen, der Tank verbleibt im Fahrzeug. Ideal geeignet zum Nachrüsten in TS-F.
Abmessungen (L x B x H): ca. 1100 x 750 x 900 mm
Gewicht: ca. 220 kg (Tanks leer)

KR16E-0001

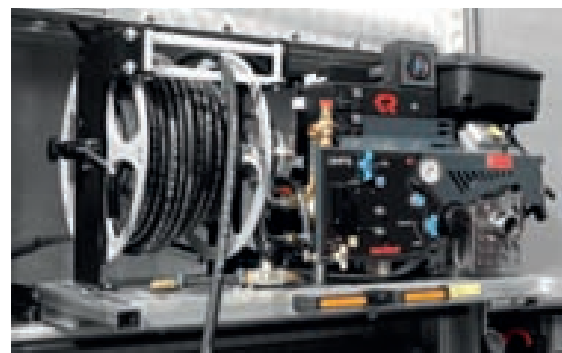
UHPS „TS 100“



UHPS „SKID“



UHPS „TS 100“



UHPS SKID - Fahrzeugeinbau



NAUTILUS TAUCHPUMPE

Rosenbauer entwickelt und produziert seit mittlerweile 100 Jahren unterschiedlichste Pumpen für den Feuerwehreinsatz. Jetzt bringt Rosenbauer mit der NAUTILUS erstmals eine eigene Tauchpumpe mit Elektroantrieb auf den Markt.

Die NAUTILUS Tauchpumpen sind geprüft und zertifiziert nach DIN 14425 „Tragbare Tauchpumpen mit Elektromotor“ sowie dem Normalienblatt „Tauchpumpen“ des ÖBFV.

Unschlagbar leicht

Die NAUTILUS 8/1 ist mit nur 30 kg Gesamtgewicht (inklusive Kabel) eine der leichtesten Pumpen ihrer Klasse. Auch die NAUTILUS 4/1 zählt mit knapp 20 kg Gesamtgewicht zu den Leichtgewichten. Bei beiden Pumpentypen sind die zwei Griffe nach außen gebogen, so dass die Pumpe sowohl allein als auch von zwei Personen sehr einfach getragen werden kann. Die Position der Griffe sorgt außerdem dafür, dass die NAUTILUS beim Tragen nicht an den Füßen anstößt.

Die Pumpen sind sehr schlank gebaut. Das sorgt zum einen für eine sehr einfache und platzsparende Halterung in den Feuerwehrfahrzeugen. Zum anderen kann die NAUTILUS auch in engen Schächten oder Brunnen hervorragend eingesetzt werden.

Eine praktische Kabelhalterung sorgt dafür, dass das Kabel platzsparend direkt an der Pumpe aufgewickelt werden kann. So kann die Pumpe noch einfacher gehalten und transportiert werden.

Flachsaugen auf wenige mm möglich

Die integrierte Flachsaugereinrichtung der NAUTILUS Tauchpumpen ermöglicht das Abpumpen von Wasser bis auf wenige Millimeter Wasserstand bei voller Leistung.

Dazu muss weder das Ansauggitter abgenommen werden, noch muss eine zusätzliche Vorrichtung an der Pumpe montiert werden.

- NAUTILUS 8/1: Flachsaugen auf ca. 8 mm möglich
- NAUTILUS 4/1: Flachsaugen auf ca. 4 mm möglich

Einfachste Bedienung

Die NAUTILUS Tauchpumpen sind sehr einfach zu bedienen. Sie können sowohl stehend als auch liegend oder vollständig untergetaucht betrieben werden. Auch verschmutztes Wasser (Sand- und Schlammverunreinigungen) kann die NAUTILUS fördern.

- NAUTILUS 8/1: Korndurchlass 10 mm
- NAUTILUS 4/1: Korndurchlass 8 mm

Schnelle Befestigung der Arbeitsleine

In einer speziell dafür vorgesehenen Öse im Pumpendeckel, kann der Karabiner der Arbeitsleine eingehängt werden. So kann die Pumpe sicher an der Arbeitsleine abgelassen bzw. zurückgezogen werden.

PUR-Spezialkabel

Bei den NAUTILUS Tauchpumpen wird ein schnittfestes, hitze- und kältebeständiges PUR-Spezialkabel verwendet.

- NAUTILUS 8/1: PUR H07BQ-F 4G1,5
- NAUTILUS 4/1: PUR H07BQ-F 3G1,5

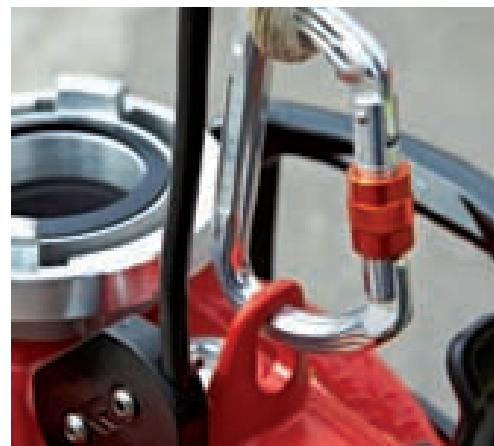
Diese PUR-Spezialkabel übertreffen die Anforderungen der in der DIN 14425 angeführten Gummikabel H07RN.

Die integrierte Kabelhalterung sorgt dafür, dass das 20 m lange Kabel platzsparend direkt an der Pumpe angebracht werden kann.

Um Schäden im Bereich der Kabeldurchführung vorzubeugen, wurde eine Kabelzugentlastung integriert.

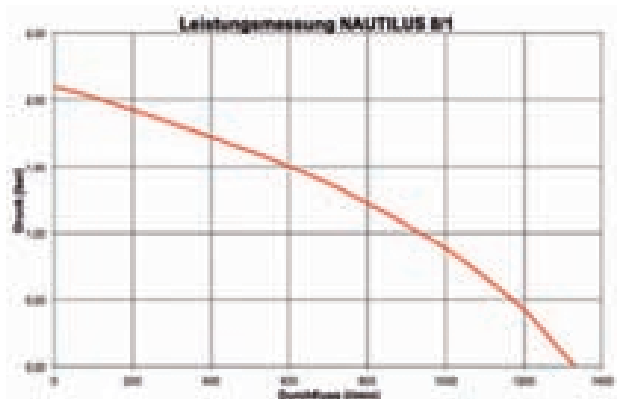
Funktionsüberprüfung Gleitringdichtung

Der Benutzer kann die Funktionsüberprüfung der Gleitringdichtung jederzeit selbst vornehmen. Dazu ist im Pumpendeckel eine eigene Kontrollöffnung vorgesehen. Somit ist Rosenbauer bei der NAUTILUS auch dem Wunsch nach einem einfachen Service nachgekommen.





543049-001



933007



970334-002

NAUTILUS 8/1 Tauchpumpe

Zertifiziert nach DIN 14425 Typ 8/1 und Normalienblatt „Tauchpumpen“ des ÖBFV.

Auf störungsanfällige Elektronik wie Drehrichtungsautomatik wurde bewusst verzichtet. Mit Drehrichtungsanzeige am CEE-Motorschutz-Ein-Aus-Schalter. Die Drehrichtung kann bei Bedarf ganz einfach mittels Phasenwender am Stecker geändert werden.

Die Leistung der NAUTILUS 8/1 liegt um 17 % höher als die Mindestanforderung bei 1 bar vorgibt und zählt damit zu den stärksten Pumpen ihrer Klasse.

Leistungsdaten:

Durchfluss (l/min)	1330	1170	935	600	120	0
Druck (bar)	0	0,5	1	1,5	2	2,1

Technische Daten:

Anschlussspannung:	400 V / 3 Phase
Leistungsaufnahme:	4,2 kVA, $\cos \varphi$ 0,8
Leistungsabgabe:	2,8 kW
Nennstrom:	6 A
Anschlussleitung:	PUR H07BQ-F 4G1,5 (20 m) mit CEE-Phasenwende-Stecker 16 A und Motorschutz-/Ein-/Aus-Schalter mit Drehrichtungsanzeige
Druckanschluss:	G 2 1/2" (Storz B DIN 14308)
Korndurchlass (Ø):	10 mm
Temperatur Fördermedium:	35°C, kurzzeitig bis maximal 60°C
Abmessungen (Ø x H):	259 x 485 mm
Gewicht (inkl. Kabel):	30 kg

543049-001 mit Kupplung Storz B

543049-004 mit Kupplung Storz 65

Zubehör zu NAUTILUS 8/1

933007 Personenschutzeinrichtung PRCD-S

Falls Feuerwehrtauchpumpen 400 V (NAUTILUS 8/1) nicht mittels eines genormten Stromerzeugers (nach DIN 14685) betrieben werden, sondern an eine Hausinstallation angeschlossen werden, sollte der mobile Personenschutzschalter wie ein Verlängerungskabel zwischen Verbraucher und Steckdose angeschlossen werden, um wirkungsvoll und zuverlässig vor Stromschlägen zu schützen. Bitte um Beachtung länderspezifischer Vorschriften!
PRCD-S 5 pol., 400 V, IP 44, im robusten CEE-Gummiverteiler mit Tragegriff.

933070 Niveauschaltung

268020 B-Rohrkrümmer 90°

970334-002 Fahrzeughalterung für NAUTILUS 8/1

NAUTILUS 4/1 Tauchpumpe

Zertifiziert nach DIN 14425 Typ 4/1 und Normalienblatt „Tauchpumpen“ des ÖBFV.

Leistungsdaten:

Durchfluss (l/min)	710	640	480	200	0
Druck (bar)	0	0,5	1	1,5	1,6

Technische Daten:

Anschlussspannung: 230 V / 1 Phase
 Leistungsaufnahme: 2,07 kVA, $\cos \varphi$ 0,95
 Leistungsabgabe: 1,49 kW
 Nennstrom: 9 A
 Anschlussleitung: PUR H07BQ-F 3G1,5 (20 m) mit druckwasserdichtem Stecker (IP 68)
 Druckanschluss: G 2 1/2" (Storz B DIN 14308)
 Korndurchlass (Ø): 8 mm
 Temperatur Fördermedium: 35 °C, kurzzeitig bis maximal 60 °C
 Abmessungen: 244 x 255 x 456 mm (L x B x H)
 Gewicht (inkl. Kabel): 20,9 kg

545400-001 mit Kupplung Storz B**545400-004 mit Kupplung Storz 65****545400-003 mit Anschlussgewinde G 2 1/2" AG****932000 Pumpenset NAUTILUS 4/1**

Set besteht aus:

- NAUTILUS 4/1 mit Kupplung Storz B
- Kupplungsschlüssel ABC
- Feuerwehrschauch B, Länge: 20 m
- Auslaufrohr B
- Schlauchknickschutz
- Seilschlauchhalter
- Arbeitsleine mit Karabiner, Länge: 20 m
- Personenschutzschalter PRCD-S
- Drahtgitterkorb, Abmessungen: 615 x 415 x 405 mm

Zubehör zu NAUTILUS 4/1:**Personenschutzeinrichtung PRCD**

Der Betrieb von Tauchpumpen sollte aus Sicherheitsgründen ausschließlich unter Verwendung einer Personenschutzeinrichtung (PRCD) erfolgen. Bitte um Beachtung länderspezifischer Vorschriften! Mobiles Schutzschaltgerät IP 68 im Aluminiumdruckgussgehäuse mit jeweils 1,5 m Anschlussleitungen 3G 1,5 mm² und Schuko-Stecker bzw. Schuko-Kupplung IP 68 (passend zu NAUTILUS 4/1). Druckwassergeschützt. 230 V, 16 A, 30 mA, IP 68.

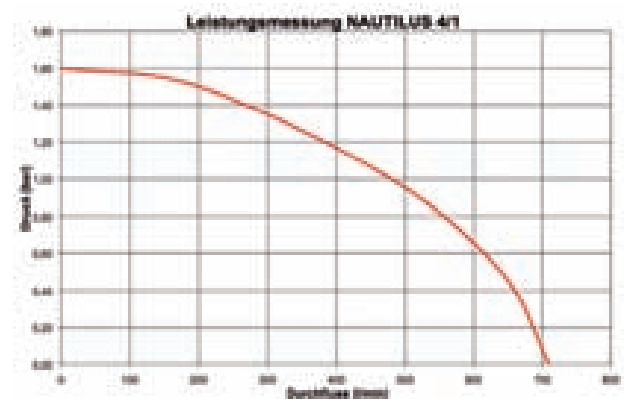
933009 PRCD-K bei Verwendung der Pumpe an einem genormten Stromerzeuger (DIN 14685)

933008 PRCD-S bei Verwendung der Pumpe an Hausinstallationen

933060 Niveauschaltung

268020 B-Rohrkrümmer 90°

970334-001 Fahrzeughalterung für NAUTILUS 4/1

**545400-001****932000****970334-001**



SPA60



SPA100

Motor-Pumpen Anhänger SPA60 / SPA100

Rosenbauer Motor-Pumpen Anhänger sind mit Leistungen von 6.000 (SPA60) bis 10.000 l/min (SPA100) verfügbar. Der Deutz-Dieselmotor ist so ausgelegt, dass er die erforderliche Leistung auch bei Temperaturen von bis zu 50° C erbringt. Die Bedienung erfolgt mittels Rosenbauer LCS (Logic Control System). Alle notwendigen Halterungen für Schläuche und Werkzeug sind am Anhänger verbaut. Anwendung für Wasserversorgung, z.B. im Hafen- und Industriebereich, oder für Hochwassereinsatz.

Vorteile

Einfache Handhabung

- Bedienung seitlich über Rosenbauer LCS (Logic Control System)
- Saug- und Druckanschlüsse im Heck (SPA60)
- Sauganschlüsse im Heck und Druckanschlüsse seitlich (SPA100)
- sämtliche Schläuche und Werkzeug am Anhänger gelagert
- Ansaugautomatik
- Umfeldbeleuchtung

Hoher Wirkungsgrad bei geringer Leistungsaufnahme und niedrigem Kraftstoffverbrauch

Treibstofftank für ca. 4 h Dauerbetrieb

- 200 (SPA60) bzw. 300 Liter Tank (SPA100) für bessere Gewichtsverteilung
- im Rahmen verbaut

Geringe Wartungskosten, lange Lebensdauer

Unterschiedlichste Optionen erhältlich

- Pumpe in Rotgussausführung
- automatisches Schaumvormischsystem FOAMATIC A mit 1 Zumischrate (1 %, 3 %, 6 % oder 8 %) bei SPA60
- automatisches Schaumvormischsystem FOAMATIC E mit 3 Zumischraten (1 %, 3 %, 6 % oder 8 %) oder stufenlos bei SPA100
- unterschiedliche Kupplungssysteme erhältlich (Storz, BSS, NH, ...)
- Pumpendruckregler
- Batterieladegerät





STROMERZEUGER RS 14

Die Stromerzeuger der RS 14 Baureihe (RS 14 und RS 14 SUPER SILENT) setzen neue Maßstäbe in den Bereichen Funktionalität, Leistung und vor allem Sicherheit! Entwicklung und Spezifikation nach DIN 14685 und ÖBFV-RL ET-01.

Erhöhte Sicherheit:

Unterschiedlichste Details der RS 14 Baureihe minimieren das Risiko beim Nachtanken und erleichtern dies wesentlich:

- Tief liegender Tank
- Ergonomisch positionierte, große Tankeinfüllöffnung (separiert, tiefliegend)
- Sicherheitstankverschluss
- Geschützter Tank in hochfester Aluminium-Tragewanne
- Wesentlich geringere thermische Belastung

Darüber hinaus weisen optische und akustische Warnungen sofort auf mögliche drohende Gefahren hin.

Die Stromerzeuger RS 14 und RS 14 SUPER SILENT sind serienmäßig mit einem 3-Wege-Benzinhahn ausgestattet. Dadurch wird der durchgehende externe Kanisterbetrieb der Stromerzeuger möglich.

Elektronische Drehzahlabsenkung (optional):

Die elektronische Drehzahlabsenkung sorgt für leiseren Lauf bei Nichtbelastung: Sind Verbraucher ausgeschaltet, läuft der Stromerzeuger geräuscharm mit reduzierter Drehzahl. Werden Verbraucher eingeschaltet, fährt der Motor automatisch auf die Nenndrehzahl und die volle Leistung steht sofort zur Verfügung! Das bedeutet weniger Lärm, weniger Verbrauch und weniger Abgasbelastung.

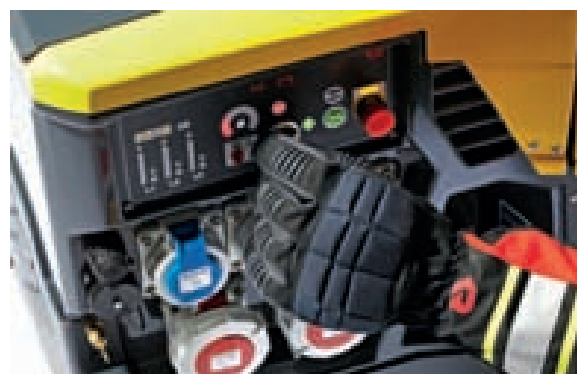
Innovative, multifunktionale Bedienoberfläche:

- Warn- und Sicherheitshinweise (optisch und akustisch)
z.B. Motor-, Kraftstoff-, Umgebungstemperatur, etc.
- Betriebsstundenzähler mit integrierter Fehlercodeanzeige
- Leistungsanzeige und Phasenbelastung jeder einzelnen Phase
- Phasen- bzw. Spannungskontrolle jeder einzelnen Phase
- Tankanzeige mit Reserveanzeige
- Schutzleiterprüfeinrichtung
- Hauptschalter
- Starttaste
- Abschaltbare Drehzahlabsenkung (optional)
- Not-/Aus-Schalter

**Sicherheit, Leistung und Funktionalität in jedem Detail:**

Zuverlässiger Motor (Briggs & Stratton, Vanguard, Cooler/Cleaner) mit hochwertiger Edelstahl-Auspuffanlage für schallarmen und lebenslangen Betrieb

- Synchrongenerator: extrem leistungsstark, für hohe Anlaufströme
- Schlagzähe GFK-Verhaubung
- Leistungsstarke und wartungsfreie Batterie
- Leicht zugängliche Sicherungsautomaten
- Praxiserprobte Primer-Fingerpumpe für leichteren Handstart
- Ergonomische, kälte- und wärmeisolierte Tragegriffe



Alle RS 14 und RS 14 SUPER SILENT sind standardmäßig mit einer Schnittstelle zur Batterie-ladeerhaltung des Stromerzeugers ausgestattet. Natürlich ist auch eine CAN-BUS Anbindung an entsprechende Fahrzeuge möglich. Damit kann der Stromerzeuger jederzeit fernüberwacht, gestartet und gestoppt werden. Die Fernüberwachung / Fernstart-Stopp wird als Option angeboten.

**RS 14 SUPER SILENT**

Innovative Technik sorgt für extrem niedrige Schallemissionen – besonders mit der optionalen Drehzahlabsenkung – und zwar ohne Einbußen im Bereich Leistung, Funktionalität oder Sicherheit:

- Schalltechnisch optimierte Abgasanlage
- Vollkommen neu entwickeltes Ansaugsystem
- LED-Beleuchtung der Steckdosen und des Tank-Einfüllbereichs sorgt für zusätzliche Sicherheit bei der Bedienung des Stromerzeugers
- Hochwertige Verarbeitung gepaart mit hoher technischer Qualität



Die komplette GFK-Kapselung des RS 14 SUPER SILENT ist eines der Details, die für das sehr geringe Betriebsgeräusch sorgen.

538270-001 Stromerzeuger RS 14

Farbe: rot / anthrazit (RAL 3000 / RAL 7016)

538270-002 Stromerzeuger RS 14

Farbe: gelb / anthrazit (RAL 1012 / RAL 7016)

571579-001 Stromerzeuger RS 14 SUPER SILENT

Farbe: rot / anthrazit (RAL 3000 / RAL 7016)

571579-002 Stromerzeuger RS 14 SUPER SILENT

Farbe: gelb / anthrazit (RAL 1012 / RAL 7016)



	RS 14	RS 14 SUPER SILENT
Allgemein		
Verwendung:	Feuerwehren oder Anwender mit erhöhten Schutzgradanforderungen	
Spezifikationen:	ÖBFV-RL ET-01 Stromerzeuger 8 kVA mit erhöhter Leistung, DIN 14685	
Aggregat		
Abmessungen:	820 x 440 x 580 mm (8er DIN-Rahmen)	
Gewicht:	150 kg inkl. Tankfüllung für 1,5 Betriebsstunden	156 kg inkl. Tankfüllung für 1,5 Betriebsstunden
Leistung:	Pel, 3~ = 13,6 kVA / cos φ = 0,8 / 10,88 kW Pel, 1~ = 4,5 kVA / cos φ = 0,8 / 3,6 kW Σ Pel, 1~ = 3 x 4,5 kVA = 13,6 kVA	
Nennstrom:	19,7 A 3~ / 29,6 A 1~	
Leitungsschutz:	16 A 3~ / 16 A 1~	
Schallleistung L _{WA} :	92 dB(A) (abgesenkte Drehzahl)	88 dB(A) (abgesenkte Drehzahl)
Schalldruck (10 m ohne Last):	62 dB(A) (abgesenkte Drehzahl)	58 dB(A) (abgesenkte Drehzahl)
Schutzart:	IP54	
Tankinhalt:	12,5 l	
Laufzeit unter Volllast:	ca. 2 Stunden	
Lackierung:	RAL 3000 (rot) oder RAL 1012 (gelb)	
Externe Stromerversorgung:	12 V Anschluss für Fahrzeuganbindung	
Generator		
Art:	Synchron mit elektronischem Regler	
Spannung:	230 / 400 V	
Spannungskonstanz:	+/- 5 %	
Frequenz:	50 Hz	
Leistungsfaktor:	cos φ = 0,8	
Nennstrom:	20,3 A 3~ / 30,4 A 1~	
Motor		
Hersteller:	Briggs & Stratton Corporation USA	
Typ:	22 PS Vanguard	
Art:	2-Zylinder OHV 4-Takt Benzinmotor, cool cleaner	
Regelverhalten:	+/- 5 %	
Zündung:	elektronisch	
Kraftstoff:	bleifreies Benzin min. 91 ROZ	
Abgase:	erfüllt die Abgasnorm 2002/88 EC	
Verbrauch:	ca. 6 l/h unter Volllast	
Bestückung:	Rückholstarter, 12 V Elektrostarter, Batterie 12 V / 18 Ah, Öldrucküberwachungssystem warnend, nicht abstellend, 3-Wegehahn	
Schaltkasten		
Bestückung:	2 x druckwasserdichte Steckdosen 400 V	
	3 x druckwasserdichte Steckdosen 230 V	
	2 x Wechselstromsicherungsautomaten 16 A 3-polig mit Nullleiter und Überwachung	
	3 x Wechselstromsicherungsautomaten 16 A 1-polig mit Nullleiter und Überwachung	
	1 x 12 V Anschluss 16-polig (Ladeerhaltung und Fernüberwachung)	
	1 x CAN-Bus-Steckdose FIRE-CAN 7-polig (Ladeerhaltung und Fernüberwachung)	
Im Lieferumfang		
Werkzeugtasche:	2 Zündkerzen, 1 Zündkerzenschlüssel, 1 Schraubendreher, 1 Schutzleiter Prüflitze mit Prüfspitze	
Verwenderinformation:	mit CE Konformitätserklärung, Ersatzteilliste und Schaltplan	

OPTIONEN UND ZUBEHÖR ZU RS 14

538350-001 Automatische Drehzahlabsenkung

Sorgt für leiseren Lauf bei Nichtbelastung. Ohne Last läuft der Stromerzeuger geräuscharm mit reduzierter Drehzahl. Werden Verbraucher eingeschaltet oder eingesteckt, fährt der Motor automatisch auf die Nenndrehzahl und die volle Leistung steht sofort zur Verfügung! Das bedeutet weniger Lärm, weniger Verbrauch und damit längere Laufzeit.

541952-001 Polwendeschalter für eine CEE Steckdose 400 V

Zum Ändern des Drehsinns einer 400 V CEE-Steckdose

541951-001 Fernüberwachung inkl. automatischem Choke

Zur Steuerung und Überwachung des Stromerzeugers auf einem zentralen Steuerstand in Rosenbauer-Fahrzeugen, wie z.B.

- Fernstart/-stopp (inkl. Automatik-Choke)
- Warnungen (Öldruck, Temperaturen, ...)
- Leistungsabnahme
- Kraftstoff-Füllstand
- Fehleranzeige

538346-001 Automatischer Choke

Für mehr Bedienungskomfort

541955-001 Abgasdeflektor

Zur Abgasableitung nach oben bei Aufbau eines Stromerzeugers auf Drehleitern und Hubrettungsgeräten

570030-001 Auspuffadapter

Zur seitlichen Umlenkung der Auspuffgase.
Gewicht: 0,8 kg

567978-001 Betankungsgarnitur zu Dreibegehahn

1,5 Meter langer Schlauch mit Bajonettverschluss für Kanisterbetrieb

651103 Kraftstoffkanister, rot

Inhalt: 20 l. Gewicht: 4,2 kg

651300 Einfüllstutzen

Mit flexiblem Schlauch (300 mm lang) für Kraftstoffkanister. Gewicht: 0,4 kg

654400 Abgasschlauch

Flexibler, verzinkter Metallschlauch mit Anschlussstücken nach DIN 14752 (Auspuffmuffe an der einen Seite, Gegenmuffe an der zweiten Seite). Mit zwei wärmeisolierenden Holzgriffen. Durchmesser: 55 mm. Länge: 1,5 Meter. Gewicht: 2,2 kg

544561-001 Halterung für Abgasschlauch

Abstandshalter heißer Abgasschläuche von empfindlichen Oberflächen. Gewicht: 0,2 kg

315890 Steckdosen-Verteiler 400 V

Mobiler Kunststoffverteiler 2 x 400 V, IP 44. Mit 3 m Kabel HO7RN-F 5G1 5 mm². Eingang Stecker 16 A 50 400 V. Bestückung 2 CEE-Steckdosen 16 A, 400 V.



567978-001



651103



651300



654400



654400 / 544561-001



315890




84059101 Farbe: gelb (DIN)
840591 Farbe: rot (ÖBFV)

STROMERZEUGER RS9 9 KVA IM 5ER DIN RAHMEN

Speziell für den Feuerwehreinsatz entwickelt, ist dieser Stromerzeuger ganz auf Ihre Anforderungen abgestimmt. Der RS9 verbindet maximale Leistung mit kleinsten Abmessungen. Die Erfahrung zeigt, dass vor allem eine lange Laufzeit sowie eine einfache Handhabung aller Bedienungselemente bedeutend sind. Die Rosenbauer Strom-erzeuger erfüllen diese Anforderungen perfekt.

840591 Rosenbauer Stromerzeuger 9 kVA
Farbe: rot (ÖBFV)

84059101 Rosenbauer Stromerzeuger 9 kVA
Farbe: gelb (DIN)

Alle Modelle sind mit einem wartungsfreien, kurzschluss sicheren Synchrongenerator, einen 3- wegehahn und Elektrostarter ausgestattet. Weiters sind im Lieferumfang enthalten:

- 1 Werkzeugtasche (Inhalt: 1 Zündkerzenschlüssel, 1 Prüflitze mit Prüfspitze, 2 Zündkerzen)
- 1 Bedienungsanleitung mit Schaltplan, Ersatzteilliste und CE Übereinstimmungserklärung

Perfekte Ausstattung garantiert einfaches Handling

- E-Starter mit Drehschalter
- Alle Bedienelemente frontseitig, ideal bei fixem Einbau
- Not-Aus-Taster, auf Knopfdruck stromlos, für Ihre Sicherheit
- Ergonomische, kälte- und wärmeisolierende Tragegriffe
- Konstante Spannung bei 400 V und 230 V nur 1 % Abweichung
- Kontrolllampen für Phasenüberwachung
- Schallarmer Auspufftopf reduziert die Geräuschentwicklung

Optionen zu RS9

- 840612 Polwendeschalter
- 840613 Isolationsüberwachung
- 840614 Nato Steckdose
- 840615 Fernstart / Stopp

Art.-Nr.: rot (RAL 3000) Art.-Nr.: gelb (RAL 1012)	RS9 840591 84059101
Allgemein	
Verwendung:	Feuerwehren oder Anwender mit erhöhten Schutzgradanforderungen
Spezifikationen:	ÖBFV-RL ET-01, nach DIN 14685
Aggregat	
Abmessungen:	700 x 440 x 580 mm (5er DIN-Rahmen)
Gewicht:	130 kg inkl. Tankfüllung
Leistung:	Pel, 3~ = 9 kVA / $\cos \varphi = 0,8$ / 7 kW $\sum$ Pel, 1~ = 5 kVA
Schallleistung L_{WA} :	95,3 dB(A)
Schutzart:	IP 44
Tankinhalt:	10,5 Liter
Laufzeit unter Vollast:	ca. 1,5 Stunden bei Vollast
Lackierung:	RAL 3000 (rot) oder RAL 1012 (gelb)
Generator	
Art:	Synchrongenerator mit elektronischem Regler
Spannung:	3 x 230 V / 2 x 400 V
Spannungskonstanz:	$\pm 1 \%$
Frequenz:	50 Hz
Leistungsfaktor:	$\cos \varphi = 0,8$
Nennstrom:	11,6 A 3~
Schutzart:	IP 54
Motor	
Hersteller:	Briggs & Stratton Corporation USA
Typ:	16 PS Vanguard
Art:	2-Zylinder OHV 4-Takt Benzinmotor
Leistung:	10,6 kW bei 3.000 U/min (DIN 6271 B)
Regelverhalten:	$\pm 5 \%$
Zündung:	elektronisch
Kraftstoff:	bleifreies Benzin min. 91 ROZ
Abgase:	der Motor erfüllt die USA Abgasnorm CARB 94
Verbrauch:	ca. 4,2 l/h
Bestückung:	Rückholstarter 12 V Elektrostarter ohne Batterie Öldrucküberwachungssystem abstellend mit Kontrolllampe
Schaltkasten	
Schutzart:	
Ausrüstung:	2 druckwasserdichte Drehstromsteckdosen CEE 16 A, 400 V
	3 druckwasserdichte Schukosteckdosen CEE 16 A, 230 V
	1 Wechselstromsicherungsautomaten 16 A 3-polig mit Nullleiter
	3 Wechselstromsicherungsautomaten 16 A 1-polig mit Nullleiter
	1 Voltmeter 0 - 400 V
	1 Belastungsanzeige mit max. Wertmarkierung
	1 Betriebsstundenzähler
	1 Schutzleiterprüfeinrichtung
	1 Notastaster
	1 Sicherungsüberwachung
	1 Start-/Stoppschalter
Zubehör	
1 Werkzeugtasche:	1 Zündkerzenschlüssel, 1 Prüflitze mit Prüfspitze, 2 Zündkerzen
1 Bedienungsanleitung:	mit Schaltplan, Ersatzteilliste und Übereinstimmungserklärung

GRUNDPRINZIP

Bewegt sich ein elektrischer Leiter (z.B. Drahtwicklung) durch die Feldlinien eines Magnetfeldes, so wird in diesem Leiter eine elektrische Spannung hervorgerufen (Induktion). Dabei ist es unerheblich, ob sich der elektrische Leiter oder das Magnetfeld bewegt.

Dieses Prinzip der Induktion wird bei Generatoren zur Stromerzeugung genutzt. Soll ein Generator eine Frequenz von 50 Hertz (Hz) liefern, muss eine Drehung von 50 Mal/Sekunde erreicht werden. Dies entspricht 3.000 Umdrehungen/Minute bei einpoligen Generatoren.

GENERATOR-SYSTEME

1. Synchron-Generator

Der Synchron-Generator benötigt zur Spannungserzeugung ein magnetisches Feld (Polrad), das gegenüber der Arbeitswicklung (Stator) bewegt wird. Das Magnetfeld wird in einer Gleichstromwicklung (im Polrad) erzeugt, die über Gleichrichter und Schleifringe bzw. -bürsten aus der Hilferregerwicklung (im Stator) gespeist wird. Der Synchron-Generator kann ohne zusätzliche Maßnahmen Wirk- und Blindleistung (siehe unten) abgeben.

Vorteile

- Sehr gutes Stoßlastverhalten bei Verbrauchern mit hohem Anlaufstrom aufgrund der im Polrad gespeicherten magnetischen Energie
- Guter Wirkungsgrad

Nachteile

- Etwas teurer durch aufwändige Fertigung

2. Asynchron-Generator (ASG)

Der magnetische Fluss entsteht im ASG durch die Differenzgeschwindigkeit zwischen umlaufendem Läufer und der, im Ständer vorhandenen magnetischen Durchflutung. Durch diesen Schlupf liegt die Frequenz unterhalb (asynchron) der Antriebsdrehzahl. Diesem Umstand verdankt der Asynchron-Generator seinen Namen. Der Läufer benötigt keine Wicklung und somit keine Elemente zur Stromübertragung. Im Eisen ist lediglich ein Kurzschlusskäfig notwendig. Beim Asynchron-Generator wird parallel zur Stromwicklung ein Kondensator geschaltet, der den von der Asynchronmaschine benötigten Erregerstrom als Blindstrom zuführt. Die Einleitung der Selbsterregung beginnt mit dem Restmagnetismus im Läufer und schaukelt sich zwischen Kondensator und Ständerwicklung auf, bis die Nennspannung erreicht ist.

Vorteile

- Günstiger in der Fertigung
- Weitgehend wartungsfrei

Nachteile

- Teilweise Schwächen bei hohen Anlaufströmen

DIE ELEKTRISCHEN MESSGRÖSSEN DES STROMERZEUGERS

1. Die Leistung

Das wichtigste Beurteilungskriterium eines Stromerzeugers ist die Leistung, d.h. sein Vermögen, elektrische Energie für die angeschlossenen Verbraucher zu liefern. Je nach Art und Wirkungsprinzip der Elektrogeräte wird unterschieden zwischen:

- Wirkleistung (Angabe in Watt oder Kilowatt)
- Scheinleistung (Angabe in VA oder kVA)
- Blindleistung

• **Die Wirkleistung** erzeugt in elektrischen Verbrauchern eine direkt nutzbare Wirkung, z.B. Erwärmen einer Heizspirale, Lichtabstrahlen von Glühlampen oder das Arbeiten eines Elektromotors. Die aufgenommene Wirkleistung wird also in Wärme, Licht oder mechanische Arbeit umgesetzt.

• **Die Scheinleistung** ist die geometrische Summe von Wirk- und Blindleistung. Sie kann als Produkt von Spannung und Strom ermittelt werden. Stromerzeuger für universelle Anwendungen müssen im Stande sein, Wirk- und Blindleistung abzugeben. Rosenbauer Stromerzeuger zeichnen sich durch überdurchschnittlich großes Blindleistungsvermögen aus. Das bedeutet für die Praxis, dass nicht nur Beleuchtungsgeräte mit Wirkleistung ausreichend versorgt werden. Auch die Motoren von Lüftungsgeräten, Pumpen u.a. laufen mit Rosenbauer Stromerzeugern problemlos an. Rosenbauer Stromerzeuger haben das richtige Leistungsverhältnis zwischen Wirk- und Scheinleistung (Watt zu Volt-Ampere) für den universellen Einsatz.

• **Die Blindleistung** wird zum Aufbau der magnetischen Felder in den Spulen von Elektromotoren (z.B. Tauchpumpen), Transformatoren und Vorschalt-drosseln benötigt. Echt „verbraucht“ wird die Blindleistung nicht. Sie fließt zwischen Generator und Verbraucher hin und her und wirkt ähnlich einem Katalysator – er verbraucht sich nicht, aber ohne ihn geht auch nichts. Sofern Elektrogeräte solche Baugruppen enthalten, nehmen sie neben Wirkleistung funktionsbedingt auch Blindleistung auf. Dagegen sind sämtliche Geräte, die elektrische Energie ausschließlich in Wärme umsetzen, also für ihre Funktion keine Magnetfelder benötigen, Wirkleistungs-verbraucher.

Der Leistungsfaktor $\cos \varphi$

Alle induktiven Verbraucher, wie Motoren, Generatoren und Transformatoren, haben einen Leistungsfaktor $\cos \varphi$. In einer, von Wechselstrom durchflossenen Spule baut sich ein Magnetfeld auf, dessen Kraftlinien die Windungen der eigenen Spule schneiden. In der Spule wird eine Selbstinduktionsspannung erzeugt, die ihrer Ursache entgegenwirkt. Strom und Spannung werden dadurch zeitlich verschoben. Man nennt diesen Vorgang eine Phasenverschiebung. Elektrowerkzeuge haben einen Leistungsfaktor von etwa 0,9 – 1,0, er wird daher vernachlässigt. Dreh- und Wechselstrommotoren hingegen haben einen Leistungsfaktor von etwa 0,8, der immer berücksichtigt werden muss.

Die Wirkleistung ist um den Leistungsfaktor $\cos \varphi$ ($= 0,8$) kleiner als die Scheinleistung. Daher kann z.B. ein Generator mit einer Wirkleistung von 8,8 kW eine Scheinleistung von 11 kVA abgeben.

Scheinleistung: Angabe in VA oder kVA

Wirkleistung: Angabe in W oder kW

Scheinleistung $\times \cos \varphi$ ($= 0,8$) = Wirkleistung

2. Die Spannung

Sie wird in Volt angegeben und beträgt bei Wechselstromgeräten in Europa 230 V, bei Drehstromgeräten 400 V. Wird diese Nenngröße am Verbrauchsgerät merklich unterschritten, so vermindert sich das Leistungsvermögen des Gerätes. Überschreiten des Nennwerts verursacht zusätzliche Erwärmung und damit eine Überlastung.

Das Spannungsverhalten von Generatoren

Die von Generatoren abgegebene Spannung soll einschließlich aller Toleranzen so ausgelegt sein, dass übliche Verbraucher bedenkenlos betrieben werden können. Sie soll mindestens innerhalb der Toleranz von $\pm 10 \%$ liegen. Rosenbauer Stromerzeuger zeichnen sich durch ein besonders stabiles Spannungsverhalten aus.

Übliche Spannungsregelung bei Feuerwehr-Stromerzeugern

Compoundregelung

Sie bewirkt eine lastabhängige Erregung, d.h. sobald der Generator belastet wird, fließt der Laststrom durch einen Stromwandler (Compoundtrafo) und erzeugt auf der Sekundärseite einen Strom, der gleichgerichtet in der Zusatzerregerwicklung eine Erregerunterstützung bewirkt. Ohne Last hat die Compounderregung keine Wirkung. In diesem Fall ist allein die Grunderregung für die Aufrechterhaltung der richtigen Leerlaufspannung verantwortlich.

Vorteile

- Einfache Bauweise

Nachteile

- Größeres Gewicht und größeres Volumen
- Spannungsverhalten mittelmäßig, kann bei elektronischen Geräten problematisch sein

Elektronische Regelung

In den Erregerkreis des Generators ist ein elektronischer Regler eingeschaltet, der je nach Spannungslage den Erregerstrom erhöht oder verringert. Auf diese Weise wird die Spannung über den gesamten Leistungsbereich mit einer Toleranz $\pm 2,5\%$ konstant gehalten. Rosenbauer Stromerzeuger haben eine Spannungs-konstanz von nur $\pm 1\%$ und sind daher auch hervorragend für den Betrieb elektronischer Geräte geeignet.

Vorteile

- Ausgezeichnetes Spannungsverhalten

Nachteile

- Höhere Kosten

DIE ELEKTRISCHE SICHERHEIT BEI STROMERZEUGERN

Die am häufigsten verwendete Schutzmaßnahme bei mobil eingesetzten Stromerzeugern ist die

Schutztrennung

Rosenbauer Stromerzeuger sind im Serienlieferungszustand ohne weitere Maßnahmen durch den Betreiber als Netzersatzanlagen geeignet, weil sie die Schutzmaßnahme „Schutztrennung“ erfüllen. Durch die Schutztrennung soll verhindert werden, dass sekundärseitig zwischen dem Gehäuse des angeschlossenen Verbrauchers und der Erde eine Berührungsspannung auftritt, wenn das Werkzeug Körperschluss hat.

Bei Körperschluss muss innerhalb von 0,2 Sekunden die Spannung unter 50 V absinken. Dies kann durch das Generatorsystem oder durch das Abschalten über einen Sicherungsautomaten erfolgen. Damit der Auslösestrom sicher aufgebracht wird, darf der Widerstand aller angeschlossenen Leitungen (Verlängerungskabel, Kabeltrommel, usw.), also der Schleifenwiderstand, nicht größer als 1,5 Ohm sein. Das heißt, bei Verwendung von Verlängerungsleitungen oder beweglichen Verteilungsnetzen darf deren Gesamtlänge für Querschnitt 1,5 mm² nicht mehr als 60 m, für 2,5 mm² nicht mehr als 100 m betragen.

Wenn in den allgemeinen Sicherheitsbestimmungen nicht anders vorgeschrieben und die Geräte für keine Arbeiten mit erhöhtem Sicherheitsanspruch eingesetzt werden, ist diese Schutzmaßnahme voll ausreichend.

Sicherheit-Kabellängen

Für die maximalen Leitungslängen zwischen Stromerzeuger und Verbraucher(n) ergeben sich als Richtwerte folgende Kabellängen:

- Bei Anschluss eines Verbrauchergeräts darf die maximale Leitungslänge zwischen Generator und Verbraucher bei einem Leitungsquerschnitt von 1,5 mm² 60 m und bei 2,5 mm² 100 m betragen.
- Bei Anschluss mehrerer Verbraucher darf die maximale Leitungslänge zwischen Generator und den beiden am weitesten entfernten Verbrauchern bei einem Leitungsquerschnitt von 1,5 mm² 2 x 30 m (60 m gesamt) und bei 2,5 mm² 2 x 50 m (100 m gesamt) betragen.
- Bei Anschluss mehrerer Verbraucher über einen beweglichen Zwischenverteiler (Kabeltrommel) darf die maximale Leitungslänge zwischen Generator und Verteiler plus die Leitungslänge zwischen den beiden am weitesten voneinander entfernten Verbrauchern bei einem Leitungsquerschnitt von 1,5 mm² 30 m + 2 x 15 m (60 m gesamt) und bei 2,5 mm² 50 m + 2 x 25 m (100 m gesamt) betragen.

ISO-Überwachung

Die Norm IEC 60364-7-717 regelt die elektrische Ausführung von Niederspannungsanlagen auch in Fahrzeugen innerhalb der EU. Im Abschnitt 717.411.6.2 gibt es den klaren Zwang, bei Verwendung eines isolierten Netzes (somit eines tragbaren Stromerzeugers) eine Isolationsüberwachung zu verwenden. Diese Isolationsüberwachung zeigt den 1. Fehler an (Warnlampe/Summer), muss aber definitiv den Stromerzeuger nicht ausschalten. Da nicht sichergestellt werden kann, dass Stromerzeuger ohne Isolationsüberwachung nicht später doch in Fahrzeuge eingebaut werden, sind ROSENBAUER Stromerzeuger für Ihre Sicherheit standardmäßig mit Isolationsüberwachung ausgerüstet.

Schutzarten

Was bedeuten die einzelnen Schutzarten?

IP X X

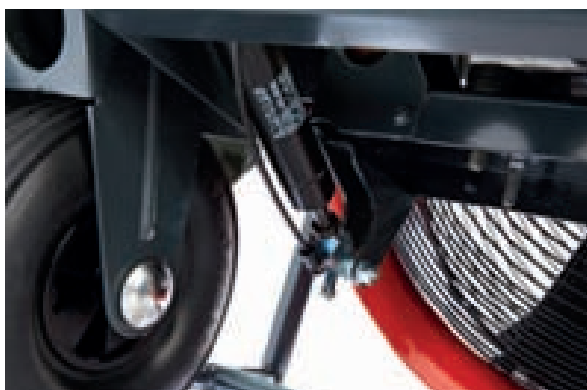
Erste Ziffer

Schutz gegen Fremdkörper und Berührung

Zweite Ziffer

Schutz gegen Wasser

0 Ungeschützt	0 Ungeschützt
1 Fremdkörper > 50,0 mm	1 Tropfwasser senkrecht
2 Fremdkörper > 12,0 mm	2 Tropfwasser schräg bis 15° zur Senkrechten
3 Fremdkörper > 12,5 mm	3 Tropfwasser schräg bis 60° zur Senkrechten
4 Fremdkörper > 1,0 mm	4 Spritzwasser aus allen Richtungen
5 Staubgeschützt	5 Strahlwasser aus allen Richtungen



FANERGY HOCHLEISTUNGSLÜFTER

Stark, kompakt und zuverlässig

- Schnelle Entrauchung durch gezielten und kraftvollen Luftstrom
- Rasche Verbesserung der Sichtverhältnisse für den Angriffstrupp
- Rasche Senkung der Umgebungstemperaturen
- Verringerung der Suchzeiten bei Bergung von Personen
- Hohe Luftleistung
- Funktioneller Alu-Rohr-Rahmen
- Wassernebeleinsatz integriert*

Sichere Belüftung auch unter schwierigen Bedingungen:

Durch die hohe Luftleistung und den extrem großen Verstellbereich kann auch bei höher gelegenen Türen, vorgelagerten Eingangsstufen etc. sicher belüftet werden.

Low-noise Lüfterrad mit Direktantrieb:

- Weniger Verschleißteile
- Erhöhte Luftleistung
- Weniger Lärm

Robust und zuverlässig

- Große, geländegängige Räder für leichtes Handling
- Robuste Verstellmechanik
- Schwingungsdämpfer für optimale Standfestigkeit

*Optional erhältlich

Integrierter Wassernebeleinsatz (Option)

- Platzsparend und blitzschnell einsatzbereit
- Mit Schaumnetz und Zumischer auch als Leichtschaumgenerator verwendbar

FANERGY – entwickelt für Extremeinsätze

- Blitzschnell aufgestellt
- Maximale Neigungsverstellung
- Optimale Belüftung auch unter schwierigen Bedingungen

Extrem kompakte Bauweise

Minimaler Platzbedarf im Fahrzeug, auch für nachträglichen Einbau geeignet

Automatisch betriebsbereit

Beim Anheben des Transportbügels werden die Räder automatisch ausgeklappt und sorgen für sicheren Stand und einfachen Transport (21" / 24").

Auspuffadapter für DIN Abgasschlauch serienmäßig bei „V-Modellen“. Türkeile sind jedem Gerät serienmäßig beigelegt.

FANERGY V24

Luftaustrittsdurchmesser: ca. 24" / 600 mm
 Luftleistung: 36.100 m³/h
 Luftleistung effektiv: > 65.000 m³/h (Injektionsprinzip)
 Treibstoff: Benzin bleifrei, mind. 91 Oktan
 Tankinhalt: ca. 3 l
 Laufzeit mit 1 Tankfüllung: ca. 110 min bei Volllast
 Abmessungen: 730 x 791 x 482 mm (B x H x T)
 Gewicht: 51 kg

512000 FANERGY V24 mit B&S Motor
512007* 1-Zylinder Vanguard, 4,8 kW (6,5 PS)

512004 FANERGY V24 mit Honda Motor
512008* 1-Zylinder GX200, 4,8 kW (6,5 PS)

FANERGY V21

Luftaustrittsdurchmesser: ca. 21" / 530 mm
 Luftleistung: 36.100 m³/h
 Luftleistung effektiv: > 65.000 m³/h (Injektionsprinzip)
 Treibstoff: Benzin bleifrei, mind. 91 Oktan
 Tankinhalt: ca. 3 l
 Laufzeit mit 1 Tankfüllung: ca. 110 min bei Volllast
 Abmessungen: 700 x 705 x 485 mm (B x H x T)
 Gewicht: 48 kg

512010 FANERGY V21 mit B&S Motor
512012* 1-Zylinder Vanguard, 4,8 kW (6,5 PS)

512014 FANERGY V21 mit Honda Motor
512017* 1-Zylinder GX200, 4,8 kW (6,5 PS)

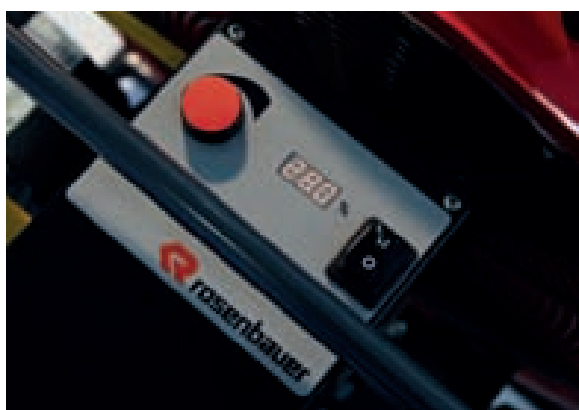
*Mit Wassernebeleinsatz



512010 / 512014



512050



Stufenlose Leistungsregelung



FANERGY V 16 mit Abgasschlauch

FANERGY V16

Luftaustrittsdurchmesser: ca. 16" / 400 mm
 Luftleistung: 23.900 m³/h
 Luftleistung effektiv: > 50.000 m³/h (Injektionsprinzip)
 Treibstoff: Benzin bleifrei, mind. 91 Oktan
 Tankinhalt: ca. 3 l
 Laufzeit mit 1 Tankfüllung: ca. 110 min bei Volllast
 Abmessungen: 575 x 635 x 490/510 mm (Honda Motor)
 (B x H x T)
 Gewicht: 39,5 kg

512020 FANERGY V16 mit B&S Motor

512023* 1-Zylinder Vanguard, 4,8 kW (6,5 PS)

512024 FANERGY V16 mit Honda Motor

512027* 1-Zylinder GX200, 4,8 kW (6,5 PS)

Die „E-Modelle“ sind serienmäßig mit einer integrierten Anlaufstrombegrenzung ausgestattet.

FANERGY E21

Luftaustrittsdurchmesser: ca. 21" / 530 mm
 Luftleistung: 19.500 m³/h
 Luftleistung effektiv: > 30.000 m³/h (Injektionsprinzip)
 Abmessungen: 700 x 705 x 485 mm (B x H x T)
 Gewicht: 56,5 kg

512050 FANERGY E21 mit E-Motor

512055* 230 V / 2,2 kW, stufenlos regelbar (mit integrierter Anlaufstrombegrenzung), Betrieb mittels Generatoren ab 5 kVA bzw. Netzbetrieb ab 13 A problemlos möglich, Digitale Leistungsanzeige mit Leuchtdisplay

FANERGY E16

Luftaustrittsdurchmesser: ca. 16" / 400 mm
 Luftleistung: 14.900 m³/h
 Luftleistung effektiv: > 30.000 m³/h (Injektionsprinzip)
 Abmessungen: 565 x 635 x 495 mm (B x H x T)
 Gewicht: 45 kg

512045 FANERGY E16 mit E-Motor

512046* 230 V / 2,2 kW, stufenlos regelbar (mit integrierter Anlaufstrombegrenzung), Betrieb mittels Generatoren ab 5 kVA bzw. Netzbetrieb ab 13 A problemlos möglich, Digitale Leistungsanzeige mit Leuchtdisplay

FANERGY E16Ex

Luftaustrittsdurchmesser: ca. 16" / 400 mm
 Luftleistung: 14.900 m³/h
 Luftleistung effektiv: > 30.000 m³/h (Injektionsprinzip)
 Abmessungen: 569 x 635 x 488 mm (B x H x T)
 Gewicht: 36 kg

511950 FANERGY E16Ex mit E-Motor

400 V / 1,85 kW, Ex II 3G C T3
 Anschlusskabel 2 m mit EEx-Stecker CEAG

*Mit Wassernebeleinsatz

Optionen und Zubehör zu FANERGY Hochleistungslüfter:**Wassernebeleinsatz integriert**

Als Option zu den Hochleistungslüftern FANERGY mit Verbrennungsmotor erhältlich: in den Lüfter integrierter Einsatz. Mit Storz C-Kupplung. Kommt anstelle des Seriengitters.

512005 Für FANERGY V24

512015 Für FANERGY V21

512025 Für FANERGY V16

Schaumnetz

Für die Leichtschaumerzeugung. Achtung: Wassernebeleinsatz ist erforderlich!

512006 Für FANERGY V 24

Wassernebeleinsatz Artikel Nr. 512005 erforderlich

512016 Für FANERGY V 21

Wassernebeleinsatz Artikel Nr. 512015 erforderlich

512026 Für FANERGY V 16

Wassernebeleinsatz Artikel Nr. 512025 erforderlich

703500 Zumischer Z2

Mit Kupplung Storz C, für Leichtschaumerzeugung

703810 Saugschlauch

25 mm / 1,5 m für Zumischer Z2

201105 Druckschlauch SYNTHETIK SPEZIAL

5 m, mit Kupplung Storz C

PAE-Lutte

Für Leichtschaumerzeugung, mit Befestigungsgurt (Standardlänge 20 m)

51191001 Für FANERGY V24

600 mm

51181501 Für FANERGY V21

540 mm

51181001 Für FANERGY V16

400 mm

654400 Abgasschlauch für alle „V-Modelle“



Fanergy mit PAE-Lutte



Fanergy mit Schaumnetz



FANERGY XL - für Tunnel- und Gebäudebelüftung

Die Rosenbauer Großlüfter sind als Axialventilatoren mit gekrümmten Schaufeln und Leitapparat ausgeführt und auf maximalen axialen Schub ausgerichtet. Dadurch können Strömungen je nach Einsatztaktik aufgebaut, verstärkt und sogar umgekehrt werden. Durch den vom Ventilator erzeugten Luftstrom wird im Tunnel bzw. im Gebäude ein Überdruck erzeugt, der den Brandrauch durch das andere Tunnelende oder gezielte Rauchabzugsöffnungen abziehen lässt. Weiters stellt sich eine deutliche Temperatursenkung im Brandraum ein, was erhöhte Einsatzzeiten der Einsatzkräfte ermöglicht.

Rosenbauer bietet die mobilen Großventilatoren in 2 Baugrößen mit 3 verschiedenen Typen an.

FANERGY XL35

Der FANERGY XL35 ist ein direkt mittels BMW-Motor angetriebener Ventilator mit einem Axialschub von 1.000 N. Er wird standardmäßig auf einem auflaufgebremsten 1-Achs-Anhänger aufgebaut und kann von einem PKW gezogen werden.

FANERGY XL63

Der FANERGY XL63 bietet mit seinen 2.500 N Axialschub höchste Leistung für Großschadensereignisse. Neben dem Aufbau auf einem auflaufgebremsten 2-Achs-Anhänger ist auch der fixe Aufbau auf einem Fahrzeug oder einem Wechselladerahmen mit Geräteraummodul möglich.

FANERGY XL63 S

Der Hauptunterschied zwischen den Typen XL63 und XL63 S liegt im hydraulischen Antrieb des Ventilators beim XL 63 S und damit in der Möglichkeit, die Lüftereinheit zu drehen und zu neigen. Durch die mechanische Trennung von Antriebseinheit und Ventilator kann der Lüfter über einen Drehkranz gedreht und über einen Hubzylinder geneigt werden. Dadurch wird der Luftstrom höchst flexibel in der Richtung verstellt und die Einsatzmöglichkeiten erheblich erhöht. Zusätzlich kann der Ventilator durch einen Scherenhubtisch in der Höhe am Einsatzort optimal angepasst werden.

Einfache Bedienung

Alle 3 Lüfter zeichnen sich durch eine einfache Bedienung aus. Nach dem Starten bedarf der Lüfter keiner weiteren Aufmerksamkeit mehr.

Technische Details

Lüfter	Type XL35	Type XL63	Type XL63 S
Lüfterleistung	Lüfter-Axialschub: 1.000 N	Lüfter-Axialschub: 2.500 N	
Ausblasgeschwindigkeit	ca. 150 km/h	ca. 133 km/h	
Volumenstrom	80.000 m³ Luft/Stunde	213.000 m³ Luft/Stunde	
Durchmesser	900 mm	1.600 mm	
Antrieb	BMW Boxer-Motor	Deutz 4-Zylinder-Dieselmotor mit Abgasturbolader und Ladeluftkühlung, Einspritzpumpe und Flüssigkeitskühlung	
Leistung	50 kW (68 PS)	92 kW (125 PS)	
Kraftübertragung	Einscheiben-Trockenkupplung, Gelenkwelle, Getriebe und Riemenantrieb	Gelenkwelle, Getriebe und Riemenantrieb	hydrostatischer Antrieb des Lüfters, Hubbewegung hydr. über Zylinder, Drehbewegung elektrisch
Aufbau	auf 1-Achs-Anhänger: nach StVO ausgeführt, auflaufgebremst, Sicherheitsleine, Feststellbremse, Deichsel für Kugelkupplung, Stützfüße	auf 2-Achs-Anhänger: nach StVO ausgeführt, auflaufgebremst, Sicherheitsleine, Feststellbremse, höhenverstellbare Deichsel für Maulkupplung, Stützfüße ODER Aufbau auf Wechsellader	auf Fahrzeug, Wechsellader, Anhänger
Ausstattung	20 l Benzintank, Drehzahlverstellung, Zündschlüssel, Drehzahlmesser, Betriebsstundenzähler, Kraftstoffreserveanzeige, H3-Arbeitsscheinwerfer 12 V/55 W, Sicherheitsschutzgitter	beleuchtetes Armaturenbrett mit Drehzahlverstellung, Zündschlüssel, Drehzahlmesser, Betriebsstundenzähler, Tankanzeige, 120 l Dieseltank, Sicherheitsschutzgitter	beleuchtetes Armaturenbrett mit Drehzahlverstellung, Zündschlüssel, Drehzahlmesser, Betriebsstundenzähler, Tankanzeige, Kühlwassertemperatur; Lüfter drehen: Hebel für Verstellung der Neigung des Lüfters, 120 l Dieseltank, Sicherheitsschutzgitter
Wunschausführungen	höhenverstellbare Deichsel mit Maulkupplung, Wasserring 150 l/min, 300 l/min	Wasserring, Laserpointer 150 l/min, 300 l/min	Wasserring, Laserpointer 150 l/min, 300 l/min
Abmessungen	3.350 x 1.620 x 1.870 mm	5.200 x 2.180 x 2.800 mm	3.500 x 2.000 x 2.550 mm (Lüfter auf Grundrahmen)
Gewicht	ca. 900 kg	ca. 3.100 kg	ca. 3.250 kg (Lüfter auf Grundrahmen)



LEITER

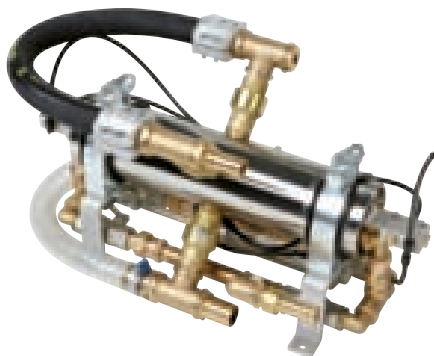
80112802 Teleskopleiter TELESTAIR

Zertifiziert nach EN 1147 als 2-Personen-Rettungsleiter für die Feuerwehr. „GS-Zeichen“ für geprüfte Sicherheit, führendes Sicherheitsprüfzeichen in Europa. Kompakte Teleskopleiter aus Aluminium, speziell für den Einsatz bei der Feuerwehr.

- Bis 4,10 m Länge in beliebigen Teilhöhen nutzbar
- Klemmschutz für Finger und Hände
- Höchste Flexibilität und Mobilität, ideal bei Ersterkundungen und in beengten Raumverhältnissen
- Findet Platz in jedem Kofferraum und Staufach
- Farbe Alu natur, Holme und Sprossen eloxiert mit roten Sprossenhalterungen aus Kunststoff
- Rutsichere Gummifüße unten und Gummikappen oben
- Länge: 900 bis 4100 mm
- Transportmass: 900 x 520 x 100 mm
- Sprossenabstand: 300 mm
- Anzahl der Sprossen: 13
- Gewicht: 15 kg







Technische Daten

Pumpentyp	Doppelkolbenpumpe
Material	rostfreier Stahl, Messing, Schläuche
Antrieb	Wasserantrieb (von der Wasserpumpe)
Nennleistung	24 l/min
Schaumabgabe	durch Venturi-Zumischer an den Abgängen
Regelung	regelt sich selbst (Schaummitteldruck wird aus Druckniveau des Wassers geregelt)
Zumischer	2" für ND (von 200 - 800 l/min); 1" für HD (100 - 400 l/min)
Zumischerrate	bis zu 2 Zumischraten: 1,3 oder 6 % für Normaldruck / 0,5; 1 oder 3 % für Hochdruck
Einstellung Zumischrate	manuell am jeweiligen Abgang oder über Display (über pneumatische Betätigung)

AQUAMATIC Druckzumischsystem

Die AQUAMATIC ist eine wasserbetriebene Doppelkolben-Pumpe mit Venturi-Zumischern an den Abgängen. Pro Abgang können bis zu 2 verschiedene Zumischraten gewählt werden. Der Wasserbetrieb regelt sich automatisch, sodass immer die benötigte Menge an Schaummittel zur Verfügung gestellt wird. Dieses Druckzumischsystem ist sowohl für Normal-, als auch für Hochdruck verfügbar

Vorteile

Vielfältiger Anwendungsbereich

- individuelle Einstellung der Zumischrate pro Abgang
- Möglichkeit, an verschiedenen Abgängen gleichzeitig Wasser und Wasser/Schaummittel-Gemisch einzusetzen – gleichzeitiges Löschen mit Schaum und Kühlen mit Wasser
- Anwendung für Normal- und Hochdruck möglich

Einfachste Bedienung

- keine Ansaugpumpe nötig
- Einstellung der Zumischrate direkt am Abgang bzw. über AT-Display

Wartungsfreundlich

- kein Antriebsmotor für die Pumpe
- keine Elektronik nötig
- keine Schmierstellen

Kein Schaummittel in der Wasserpumpe

Fremdsaugen möglich

Möglichkeit, den Schaummitteltank zu füllen

- keine eigene Füllpumpe nötig

DIGIMATIC Schaum-Druckzumischsystem

Die DIGIMATIC ist ein elektrisch angetriebenes, elektronisch geregeltes Schaummittel-Druckzumischsystem. Durch die geringen Zumischmengen (ab 0,1 l/min) ist dieses System speziell für Netzmittelanwendungen konzipiert. Präzision und Zuverlässigkeit, gepaart mit hoher Leistung und einfacher Bedienung sind die herausragenden Eigenschaften dieses Zumischsystems.

Vorteile**Universell einsetzbar**

- für alle Schaummittel geeignet
- Zumischraten stufenlos von 0,1 % bis 6 %
- kleinste Zumischmengen von 0,1 l/min (speziell für Netzmittelanwendung)
- Option: Schaumfremdsaug-Funktion
- Option: Schaummitteltankfüllen

Einfachste Bedienung

- LCS 2.0-Bedienung (Logic Control System) analog zur Pumpenbedienung
- vordefinierte Zumischrate pro Schaummitteltank
- Anzeigen von Durchflüssen, Betriebszeit und Warnhinweisen

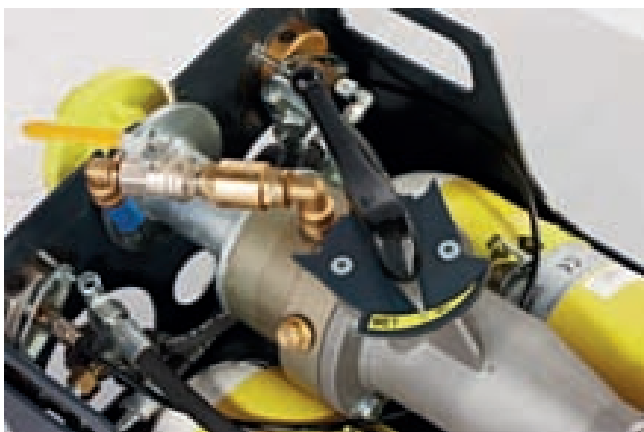
Wartungsfreundlich

- hohe Betriebssicherheit durch robuste Pumpe
- bei regelmäßiger Verwendung kein Spülen der Anlage nötig

Schaummittelzumischung direkt am Druckabgang nach der Wasserpumpe**Kein Schaummittel in der Wasserpumpe****Fremdsaugen möglich****Möglichkeit, den Schaummitteltank zu füllen**

- keine eigene Füllpumpe nötig





Mobile CAFS-Einheit

CAFS MOBILE arbeitet völlig autark (eine spezielle Anbindung an das Fahrzeug ist nicht erforderlich) und kann auf Grund seiner kompakten Bauweise problemlos in üblichen Geräteräumen untergebracht werden. Mit CAFS MOBILE SA ist auch eine Variante mit integriertem Schaumzumischsystem erhältlich.

Vorteile

CAFS – innovative Löschtechnik

- höchste Löscheffizienz durch Maximierung der Wasseroberfläche (Schaumbläschen)
- beste Schaumqualität
- exzellente Rückbrandsicherheit
- Schutz brandgefährdeter Objekte
- optimal abgestimmtes CAFS-Strahlrohr
- Minimierung von Wasserschäden.

Großer Aktionsradius

- ca. 35 m effektive Wurfweite bei nassem Schaum
- ca. 25 m effektive Wurfweite bei trockenem Schaum

Anwendungen

- Aufrüsten bestehender Fahrzeuge

Einfache Instandhaltung

- zuverlässige, wartungsfreundliche Konstruktion
- externer Füllanschluss für Druckluftflaschen

Vielseitige Einsatzmöglichkeiten

- jederzeit nachrüstbar
- geringer Platzbedarf
- Einsatz von CAFS MOBILE SA in Kombination mit Tragkraftspritzen
- keine zusätzlichen Antriebsquellen erforderlich
- erweiterte Einsatzmöglichkeiten auf Grund manueller stufenloser Nass-/Trockenverstellung
- Abgabe von Wasser, Wasser-Schaummittelgemisch oder CAF-Schaum

Einfachste Bedienung

- perm. Anzeige von Flaschen- (Betriebsvorratsspeicher) und Arbeitsdruck
- Herstellung der Einsatzbereitschaft in Sekundenschnelle durch geringes Gewicht und einfachste Inbetriebnahme:
Schlauch ankuppeln – Flaschenventil, Lufthahn und Absperrorgan öffnen – Strahlrohr betätigen
- sicherer Abstand zum Brandherd durch große Wurfweite/-höhe

Technische Daten

Modell	CAFS MOBILE	CAFS MOBILE SA
Schaumzumischung	am Fahrzeug	1 % oder 3 %
Druckluftflasche	2 x 6,8 l/300 bar Composite oder 2 x 9 l/300 bar Composite	3 x 6,8 l/300 bar Composite oder 2 x 9 l/300 bar Composite
Betriebsdruck (Luft)	5 bar (statisch), 4 bar (dynamisch)	5 bar (statisch), 4 bar (dynamisch)
Durchflussmenge	ca. 80 - 340 l/min bei 7 bar	ca. 80 - 340 l/min bei 7 bar
Verschäumungszahl VZ	4-15	4-15
90°-Nass-/Trockenverstellung	manuell	manuell
Wurfweite (nass/trocken)	bis ca. 35 m bei VZ=4 bis ca. 25 m bei VZ=15	bis ca. 35 m bei VZ=4 bis ca. 25 m bei VZ=15
Betriebsdauer	ca. 5 min bei VZ=4 ca. 4 min bei VZ=8 ca. 3 min bei VZ=12	ca. 6 min bei VZ=4 ca. 5 min bei VZ=8 ca. 3 min bei VZ=12
Max. Schaummittelmenge	ca. 7.000 l CAF-Schaum bei VZ=4 ca. 4.000 l CAF-Schaum bei VZ=8 ca. 3.000 l CAF-Schaum bei VZ=12	ca. 8.000 l CAF-Schaum bei VZ=4 ca. 5.000 l CAF-Schaum bei VZ=8 ca. 4.000 l CAF-Schaum bei VZ=12
Abmessungen	L x B x H = 640 x 425 x 415 mm	L x B x H = 815 x 425 x 415 mm
Gewicht	ca. 40 kg	ca. 52 kg

POLY TROLLEY SL35/50 CAFS

Mit dem fahrbaren Feuerlöschgerät POLY TROLLEY SL35/50 CAFS haben Sie ein optimales Löschsystem zur Verfügung, wenn es um Effizienz und Mobilität geht. Durch den Einsatz von CAFS steigern Sie – im Vergleich zu herkömmlichen Geräten – die Löschkapazität um ein Vielfaches. Beim Modell SL50 stehen 400 Liter CAF-Schaum zur Verfügung, womit beispielsweise auch Fahrzeugbrände sicher gelöscht werden können.

Vorteile

CAFS – innovative Löschtechnik

- höchste Löscheffizienz durch Maximierung der Wasseroberfläche (Schaumbläschen)
- beste Schaumqualität
- exzellente Rückbrandsicherheit
- Schutz brandgefährdeter Objekte
- optimal abgestimmtes CAFS-Strahlrohr
- Minimierung von Wasserschäden
- frostsicher bis -20°C

Großer Aktionsradius

- ca. 16 m effektive Wurfweite
- ca. 10 m effektive Wurfhöhe
- 20 m Spezialtextilschlauch
- ergonomische Tragemöglichkeit

Anwendungen

- für den ersten und erweiterten Löscheinsatz
- Feststoffbrände (Fahrzeug-, Kunststoffbrände etc.)
- Flüssigkeitsbrände (Benzin, Alkohol, Lacke etc.)

Einfache Instandhaltung

- unkompliziert wieder befüllbar
- zuverlässige wartungsfreundliche Konstruktion

Vielseitige Einsatzmöglichkeiten

- Feuerwehr: Rüst-/Einsatz- und Kleinlöschfahrzeuge
- stationärer Brandschutz: Gewerbe und Industrie, Tankstellen, Abfallverwertung, öffentliche Gebäude (Krankenhäuser, Bahnhöfe, Flughäfen etc.)
- Brandschutz bei Veranstaltungen auf Grund behördlicher Auflagen

Einfachste Bedienung

- in 7 Sekunden einsatzbereit: Schlauchpaket vom Fahrgestell lösen – Flaschenventil öffnen – Strahlrohr betätigen
- sicherer Abstand zum Brandherd durch große Wurfweite/-höhe
- schneller Positionswechsel durch formstabilen, knickfreien superleichten Spezialtextilschlauch





POLY SKID SL 100/200 CAFS

Das Löschsystem ist mit wenigen Handgriffen einsatzbereit. Löschmittelbehälter und Schlauch können je nach Anforderung in Größe und Position variiert werden. Für anspruchsvolle Anwendungen stehen beim Modell SL200 ca. 1.600 Liter CAF-Schaum zur Verfügung.

Vorteile

CAFS – innovative Löschtechnik

- höchste Löscheffizienz durch Maximierung der Wasseroberfläche (Schaumbläschen)
- beste Schaumqualität
- exzellente Rückbrandsicherheit
- Schutz brandgefährdeter Objekte
- optimal abgestimmtes CAFS-Strahlrohr
- Vermeidung von Wasserschäden
- frostsicher bis -20° C

Großer Aktionsradius

- ca. 14-16 m effektive Wurfweite
- ca. 8-10 m effektive Wurfhöhe
- 20, 40, 50 oder 80 m Spezialtextilschlauch

Anwendungen

- für den ersten und erweiterten Löscheinsatz
- Feststoffbrände (Fahrzeug-, Kunststoffbrände etc.)
- Flüssigkeitsbrände (Benzin, Alkohol, Lacke etc.)

POLY CAFS – völlig autark

- unabhängig von allen Energiequellen: keine Pumpe, kein Motor, kein Kompressor erforderlich

Einfache Instandhaltungen

- unkompliziert wieder befüllbar
- zuverlässige wartungsfreundliche Konstruktion

Vielseitige Einsatzmöglichkeiten

- Feuerwehr: Rüst- und Kleinlöschfahrzeuge
- stationärer Brandschutz: Gewerbe und Industrie, Tankstellen, Abfallverwertung, öffentliche Gebäude (Krankenhäuser, Bahnhöfe, Flughäfen etc.)

Einfachste Bedienung

- in 7 Sekunden einsatzbereit: Flaschenventil öffnen – Hebel auf „Löschen“ – pneumatischen Abgang öffnen – Schlauch abziehen und Strahlrohr betätigen
- sicherer Abstand zum Brandherd durch große Wurfweite/-höhe
- schneller Positionswechsel durch formstabilen, knickfreien superleichten Spezialtextilschlauch

POLY SKID MODUL auf Einpersonenaspel

Ist es einem Löschfahrzeug auf Grund beengter Straßenverhältnisse nicht möglich, zur Unfallstelle vorzudringen (z.B. bei Massenkarambolagen), so kann mit Hilfe der Einpersonenaspel POLY EPH SL50 CAFS der Brandschutz durch einen einzigen Feuerwehrmann sichergestellt werden: Haspel abprotzen, zur Unfallstelle vorfahren und Einsatzbereitschaft herstellen. Beim Modell SL50 stehen Ihnen 400 Liter CAF-Schaum zur Verfügung, womit beispielsweise ein PKW-Vollbrand sicher gelöscht werden kann.

Vorteile

CAFS – innovative Löschtechnik

- höchste Löscheffizienz durch Maximierung der Wasseroberfläche (Schaumbläschen)
- beste Schaumqualität
- exzellente Rückbrandsicherheit
- Schutz brandgefährdeter Objekte
- optimal abgestimmtes CAFS-Strahlrohr
- Minimierung von Wasserschäden
- frostsicher bis -20°C

Großer Aktionsradius

- ca. 16 m effektive Wurfweite
- ca. 10 m effektive Wurfhöhe
- 20 m Spezialtextilschlauch

Anwendungen

- für den ersten und erweiterten Löscheintritt (Fahrzeug-, Kunststoff-, Benzinbrände etc.)

Einfache Instandhaltungen

- unkompliziert wieder befüllbar
- zuverlässige wartungsfreundliche Konstruktion

Vorteile einer BARTH Einpersonenaspel

- Rahmenteile aus pulverbeschichtetem Stahl
- Totmann Fahr- und Feststellbremse
- Entriegelungsbügel mit Sicherung für Aufprotzvorrichtung
- Schnellangriffsbox und Löschanlage durch Abdeckplane vor Schmutz und Witterungseinflüssen geschützt

Einfachste Bedienung

- in 7 Sekunden einsatzbereit: Flaschenventil öffnen – Schlauch aus Schnellangriffsbox entnehmen & Strahlrohr betätigen
- sicherer Abstand zum Brandherd durch große Wurfweite/-höhe
- schneller Positionswechsel durch formstabilen, knickfreien superleichten Spezialtextilschlauch





936044



936041

DEKONTAMINATIONS-AUSRÜSTUNG

936044 Dekonwanne

Aufblasbar mit einem elektrischen Zeltgebläse oder Pressluftflasche mit Druckminderer. Material Stützgerüst: Chloropren-Kautschuk (CR) mit beschichtetem Polyester-Gewebe. Material Einlegewanne: PVC (900g/m²). Farbe Einlegewanne: schwarz. Temperaturbereich: -20 °C bis +50 °C. Packmaß: 80 x 56 x 23 cm, Abmessungen außen: 250 x 250 x 30 cm. Luftbedarf: 933 l. Gewicht (Satz): 10 kg

936041 Dekondusche

Mit 0,3 bar Betriebsdruck – Füllanschluss und eingebautes Sicherheitsventil. Bestehend aus Stützgerüst, Schlauch mit Düsen, Duschhaube und Packtasche. Abmessungen der Wanne außen: 2,8 x 1,6 x 0,2 m. Gesamthöhe: 2,1 m. Packmaß: 1,1 x 0,72 x 0,3 m. Gewicht: 33 kg

936046 Kompaktdusche

Mit 0,3 bar Betriebsdruck – Füllanschluss und eingebautes Sicherheitsventil. Bestehend aus Stützgerüst, Schlauch mit Düsen, Duschhaube und Packtasche. Abmessungen der Wanne außen: 1,6 x 1,6 x 0,2 m. Gesamthöhe: 2,1 m. Packmaß: 1,1 x 0,72 x 0,3 m. Gewicht: 24 kg

ROSENBAUER SCHNELLEINSATZZELT

9360425 Aufblasbares Schnelleinsatzzelt

Größe außen: 5 x 4,5 x 3,18 m. Zeltrahmen mit Sicherheitsventil, 2 Füllanschlüsse. Zeltboden herausnehmbar. Zeltplane wird mit Klett/Flausch am Zeltrahmen befestigt. Zelt ist koppelbar. Zelttüren - gerade Ausführung. Faltfenster jeweils in der Seitenplane mit Fliegengitter und Folie. 2 Durchführungen auf jeder Seite (1 x groß / 1 x klein) diagonal versetzt. Mit Einrichtung für Trennwand-Anbringung. Mit 18 Erdnägeln, Reparaturmaterial und Packtasche klein. Sicherheitsventil Betriebsdruck: 0,3 bar. Luftbedarf: 1999 Liter. Inhalt: 1538 Liter. Gesamtgewicht mit Packtasche und Zubehör: 78 kg

Zubehör zu Schnelleinsatzzelt:

408922 Pressluftflasche 6 l / 300 bar, ungefüllt

647460 Druckminderer
200 / 300 bar. Mit Handanschluss.
Gewicht: 2,2 kg

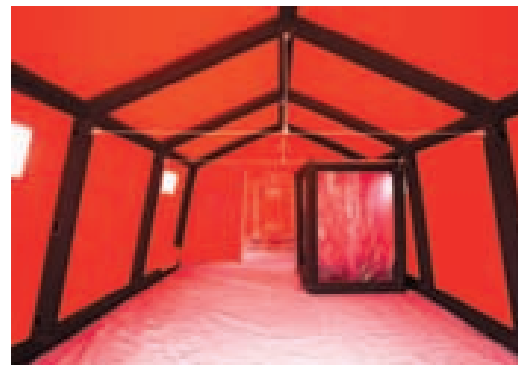
936070 Elektrogebläse 230 V
Mit Befüllschlauch zum Aufblasen und Absaugen von Schnelleinsatzzelten. Motor 240 V, 50/60 Hz, 0,96 kW, Luftleistung 1960 l/min.
Gewicht 7,8 kg

936065 Zeltlampe
Eine Beleuchtungseinheit beinhaltet 2 Energiesparröhren zu je 18 W (entspricht 200 W). Lebensdauer ca. 8000 Stunden. Einfach mittels Klettbändern am Stützgerüst zu befestigen. 2 x 36 W. Mit Stecker und Dose IP 54.
Spannung: 230 V. Gewicht: 2,6 kg

936064 Zeltheizungssystem
Mobiles Heizgerät mit Wärmetauscher und separatem Ölbrenner (Betrieb von Diesel oder Heizöl EL). Sehr niedrige Abgaswerte und 100 % saubere Wärme. Mit automatischer Zündung, Brennerautomatik, Flammenüberwachung und Thermostat. Heizleistung: 22 kW. Luftleistung: 1100 m³/h. Brennstoffverbrauch: max. 2,3 l/h. Tankinhalt: 40 l. Elektroanschluss: 230 V/50 Hz / 400 W. Abmessungen (L x B x H): 125 x 49 x 69 cm. Außerdem im Lieferumfang enthalten: Flexibler Spiralheizschlauch 4 m; Rohr 1000 mm verzinkt; Raumthermostat mit Kabel 10 m.
Gewicht: 58 kg

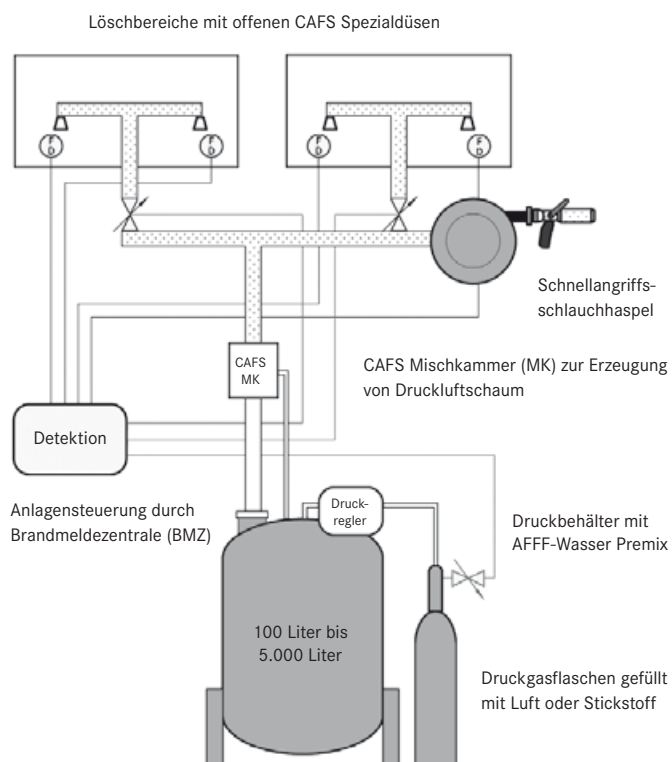


936046





Rosenbauer POLY CAFS Konzept.



STATIONÄRE LÖSCHANLAGEN

Die stationären und halbstationären Löschanlagen von Rosenbauer leisten einen wertvollen Beitrag zum betrieblichen Brandschutz, um auch bei hoher Brandgefährdung das Brandrisiko niedrig zu halten. Von der Vor-Ort-Analyse über Beratung, Planung und der Entwicklung maßgeschneiderter Lösungen bis hin zu Inbetriebnahme und Instandhaltung ist Rosenbauer ein kompetenter Partner.

Rosenbauer entwickelt individuelle Konzepte zum Schutz von Menschen und Sachwerten, die an die ganz speziellen Anforderungen eines jeden Betriebs angepasst werden. Zum Portfolio stationärer Löschanlagen gehören Raum-, Werfer- und Tunnellöschanlagen sowie Löschgeräte und individuelle Sonderlösungen. Zusätzlich bietet Rosenbauer auch ein umfangreiches Wartungs- und Serviceangebot von neu installierten und bereits länger bestehenden Anlagen.

CAFS. Für schnelleres Feuer aus.

Nahezu alle Anlagen basieren auf dem innovativen Druckluftschaumsystem CAFS (Compressed Air Foam System), welches viele Vorteile mit sich bringt:

- Aktiv kontrollierte Verschäumung in der von Umwelteinflüssen geschützten CAFS Mischkammer
- Druckluftschaum wird mit gleichbleibend hoher Schaumqualität am Brandherd vollflächig verteilt und haftet an heißen Oberflächen
- Schnelles Erstickern der Flammen durch Sauerstoffentzug
- Steigerung der Rückbrandsicherheit durch die Verwendung von Druckluftschaum
- Geringe Applikationsraten zur effizienten Brandbekämpfung und der Verringerung von Wasserschäden
- Große Wurfweiten zum sicheren Erreichen des Brandguts

Rosenbauer POLY Löschanlagen funktionieren autark, ohne externe Energieversorgung. Dies führt zu einer raschen Einsatzfähigkeit. Außerdem zeichnen sie sich durch ihre geringen Anschaffungs-, Wartungs- und Instandhaltungskosten sowie ihre einfache Nachrüstbarkeit aus.

Raumlöschanlagen

Raumlöschanlagen von Rosenbauer werden in Räumen, Hallen, Lackieranlagen, Flugzeughangars, Helidecks, Recyclingbetriebe sowie zum Schutz von Transformatoren, Förderbändern, hydraulischen Maschinen, etc. verwendet. Weiters dienen sie zum Schutz brandgefährlicher Materialien wie Kunststoff, Gummi, Lösungsmittel, petrochemische Produkte, Holz, Papier,...

Durch ihren schnellen Einsatz können die immensen Kosten im Falle eines Produktionsausfalls des Betriebs sowie die Umweltschäden durch Feuer verringert werden.



- Optimale Sicherheit für unterschiedlichste Schutzziele
- Funktioniert komplett autark und vollautomatisch
- Die erste Druckluftschaumlöschanlage am Markt mit einer Eignungsbestätigung der DMT zum Schutz von Gurtförderanlagen

Werferlöschanlagen

Die Werferlöschanlage von Rosenbauer ist manuell oder elektronisch steuerbar und wird in Flugzeughangars, Großgebäuden, Deponien, Müllbunker, Tankgroßlagern, auf Helidecks, etc angewandt.



- Ermöglicht den punktgenauen Einsatz von Löschmittel
- Betrieben mit Wasser, Pulver oder Schaum
- Wurfweiten von bis zu 100 m

Tunnellöschanlage

Tunnellöschanlagen von Rosenbauer sichern unterirdische Verkehrswege, Tunneln und Lagerplätze. Sie werden in nur 60 cm tiefen Nischen kostengünstig montiert und funktionieren ohne externe Energiezufuhr. Lediglich die Versorgung mit Löschwasser muss gewährleistet sein. Das Schaummittel für die Löschanlage kann frei gewählt werden und der extraleichte, formstabile Textilschlauch lässt sich bis zu 120 m ausziehen. In Österreich entspricht die Anlage den Richtlinien und Vorschriften für das Straßenwesen (RSV Nr. 09.02.22).



- Kompakte Bauform und einfache Bedienung
- Wurfweiten von bis zu 25 m
- Über 300 Installationen europaweit



Sonderlösung: Reinigungsanlage

Werferlöschanlagen können nicht nur zum Löschen von Bränden verwendet werden, sondern auch zum Reinigen von Anlagen. So werden Rosenbauer Werferanlagen z.B. bei der Reinigung von Regenwasserrückhaltebecken von Kläranlagen eingesetzt. Diese automatische und vor allem effizientere Lösung zur Säuberung der Becken entlastet die Arbeiter körperlich und reduziert deren langwierige und unangenehme Arbeit (durch Geruchs- und Lärmbelästigung) auf ein Minimum.

- Wasserwerfer zum Reinigen von Becken
- Funktionieren vollautomatisch oder manuell
- Zeit- und Kostenersparnis durch hochwertige Technik



POLY CAFS TWIN AGENT Löschanlage

Die POLY TWIN AGENT Anlage ist besonders für Offshore-Einsätze unter extremen klimatischen Bedingungen geeignet. Diese Löschanlage setzt weltweit neue Standards und entspricht den hohen Anforderungen beim Löschen von Flüssigkeits- und Gasbränden auf hoher See.

- Kombination von CAFS und Pulver
- Enorme Wurfweiten
- Autarker Betrieb



service4fire - FAHRZEUGMANAGEMENT DER NEUESTEN GENERATION

Hochwertige Einsatzfahrzeuge müssen optimal und kosteneffizient geschützt werden. service4fire unterstützt bei der Erhaltung der Betriebsbereitschaft. Das bedeutet mehr Sicherheit und Zuverlässigkeit von Fahrzeugen und Geräten im Einsatz. Kosten können durch mehr Effizienz und schnellere Reparaturen gesenkt werden.

Mehr Zeit für das Wesentliche

Das im Fahrzeug eingebaute Telematikmodul übermittelt Zustandsdaten der verschiedensten Komponenten über Mobilfunk an das service4fire Datenzentrum. Dort erfolgen Analyse, Interpretation und Diagnose der Daten vollautomatisch. Auf das Serviceportal hat man zu jeder Zeit und von überall Zugriff. service4fire ist leicht zu installieren und jederzeit nachrüstbar!

Lückenlose Informationen. Genaue Analyse. Präzise Diagnose.

Vom Beginn bis zum Ende eines Einsatzes prüft service4fire die Betriebszustände von Löschmittelpumpe, Generator, Leiterpark und anderen Systemen und zeichnet diese auf. Im Falle von Abweichungen erhält man Informationen zu dem Vorfall und der weiteren Vorgehensweise.



Analyse

Analyseprogramme prüfen die Einsatzbereitschaft der Fahrzeugkomponenten.



Diagnose

Abweichungen werden erkannt und gemeldet. Diagnoseprogramme unterstützen bei der schnellen Problemlösung.



Dokumentation

service4fire dokumentiert Einsätze automatisch. Der Verwaltungsaufwand sinkt.



Service

Das System weist auf Wartungs- und Revisionsintervalle hin.



Karten

Fahrzeugpositionen werden angezeigt, gefahrene Wegstrecken auf digitalen Karten dargestellt.



Vorteile

- Automatische Prüfung und Protokollierung wichtiger Parameter
- Fehlermeldungen noch bevor Komponenten ausfallen
- Geringe Wartungskosten durch bessere Instandhaltung
- Automatische Hinweise auf Service- und Wartungsintervalle
- Höchstmögliche Verfügbarkeit der Fahrzeuge und Geräte
- Erhöhung des Ausbildungsstands durch Informationen über Fehlbedienungen
- Fehlerdiagnose aus der Ferne möglich

Jetzt testen

Melden Sie sich kostenlos auf www.service4fire.com an und überzeugen Sie sich von der Informationsqualität.

Benutzername: gast

Kennwort: gast

Analyse	93	Informationsmanagement	44
AQUAMATIC	82	Jugendhandschuh	37
Arbeitshandschuh	36	Kommunikation	44 ff
ARGUS 4	38 ff	Lageführung	46
AUSTRIA Feuerwehr-Stiefel	33	Leiter	80
Autarke Löschanlage	90 ff	Löschanlage für Förderbänder	91
BEAVER	58	Löschanlage für Lackieranlagen	91
Betrieblicher Brandschutz	90	Löschgeräte	90
CAFS	90	Lüfter	74 ff
CAFS	84 f	Lüftungsgeräte	74 ff
CAFS MOBILE	84	Mobilfunk	93
Crash Rescue	47	Monitore	54
Datenbanken	46 f	Motor-Pumpen Anhänger SPA	66
Diagnose	93	NAUTILUS	62 ff
DIGIMATIC	83	Navigation	47
Dokumentation	93	Offshore Löschanlage	92
Druckluftschaumsystem	90 f	OTTER	58 f
Druckzumischsystem AQUAMATIC	82	Personenschutzeinrichtung PRCD-S	64
Einsatzhandschuhe	35 f	POLY	85 ff
Einsatzleiter	44	POLY CAFS	85 f
EMEREC Office	44, 46	POLY CAFS TWIN AGENT	92
EMEREC Pilot	44, 46 f	POLY Löschanlage	90
Ersatzteile Heros-smart	24	POLY SKID	86
Ersatzteile Heros-xtreme	20	PowerStream	54
Fahrbarer Feuerlöscher	85	Projet Strahlrohr	52 f
Fahrzeugmanagement	93	Raumlöschanlage	91
Fahrzeugposition	93	RPS Rosenbauer Positionierungs System	69
FANERGY	74 ff	RS 14	68 ff
FANERGY XL für Tunnel- und Gebäudebelüftung	78 f	RS 14 SUPER SILENT	69 ff
Fehlerdiagnose	93	Schadstoff- und Dekontaminationsausrüstung	88 f
Fehlermeldungen	93	Schaum-Druckzumischsystem DIGIMATIC	83
Feuerwehr-Handschuhe	35 ff	Schaumaufsatz Strahlrohre	53
Feuerwehr-Schutzanzug	26 ff	Schaumlöschtechnik	82 ff
Feuerwehr-Stiefel	30 ff	Schaumzumischsysteme	82 f
Feuerwehrhelme	12 ff	Schutzanzug	26 ff
FIRE MAX II Modell Deutschland	26 ff	SelectFlow Strahlrohr	50 ff
FOX Tragkraftspritze	56 f	Serviceintervall	93
Gebäudebelüftung	78 f	Sprechfunk	19
Gefahrstoff	48	Stationäre Löschanlage	90
GPS	49	Stiefel	30 ff
Halbstationäre Löschanlage	90	Stiefelzubehör	34
Handschuhe	35 ff	Strahlrohre	50 ff
Helmsystem HEROS-smart	21 ff	Stromerzeuger	68 ff
Helmsystem HEROS-xtreme	12 ff	Tablet PC	49
Helmzubehör	17 ff	Tauchpumpen	62 ff
Hochleistungslüfter FANERGY	74 ff	Tauchpumpenzubehör	64 f
Hochleistungslüfter FANERGY XL	78 f	Telematik	93
Höchstdrucklöschsysteme	60 f	Telematikmodul	93
Hohlstrahlrohre	52 f	TELESTAIR	80
Hommel	48	TORNADO Feuerwehr-Stiefel	32

Tragbare Monitore	54
Tragkraftspritzen	56 ff
TROLLEY	85
Tunnelbelüftung	78 f
Tunnellöschanlage	90 f
TWISTER Feuerwehr-Stiefel	30 f
UHPS	60 f
UMTS	49
Video	48
Wämebildkamera	38 ff
Wämebildkamerazubehör	41 ff
Wartung	90
Wartungsintervall	93
Wegstrecke	93
Werferlöschanlage	91 f
www.service4fire.com	93
Zubehör Feuerwehrstiefel	34
Zubehör Helme	17 ff
Zubehör Lüfter	77
Zubehör Monitor	54
Zubehör Strahlrohre	53
Zubehör Stromerzeuger	71
Zubehör Tauchpumpe	64 f
Zubehör Wärmebildkamera	41 ff

VERKAUFS-, REPARATUR- UND LIEFERBEDINGUNGEN

der Rosenbauer Feuerwehrtechnik GmbH

1.0 Angebote und Kostenvoranschläge

1.1 Alle unsere Angebote sind in allen Bestandteilen freibleibend, wenn und insoweit sie nicht ausdrücklich als bindend für einen bestimmten Zeitraum angegeben werden. Wir sind auch innerhalb einer Bindungsfrist berechtigt, unsere Angebote zu ändern.

1.2 Abbildungen, Angebotszeichnungen, Beschreibungen, Maße und Gewichte sind in Einzelheiten nur annähernd maßgebend und auch mit Rücksicht auf mögliche Änderungen infolge neuer Erfahrungen und Verbesserungen nicht verbindlich.

Unsere Zeichnungen, Skizzen, Lichtbilder, Betriebsanleitungen etc. stehen bezüglich Nachahmung, Vervielfältigung, Wettbewerb usw. unter gesetzlichem Schutz; sie dürfen ohne unsere Genehmigung weder nachgeahmt, nachgebildet, vervielfältigt noch Dritten mitgeteilt bzw. überlassen werden. Dies gilt auch im Falle des Vertragsabschlusses mit dem Kunden.

1.3 Unsere Preise verstehen sich freibleibend, rein netto ab Werk. Wir sind auch nach Vertragsabschluß berechtigt, bei außergewöhnlichen Ereignissen (z.B. Krieg, kriegsähnliche Auseinandersetzungen, Naturkatastrophen, Liefersperrern, Streik, wesentliche Änderungen der Währungsparität usw.) unsere Preise den geänderten Verhältnissen anzupassen. Als außergewöhnliche Ereignisse gelten auch Änderungen der Rechtslage, der Zulassungsbedingungen etc., durch die erhöhte Aufwendungen bei der Produktion des Vertragsgegenstandes entstehen. Dies auch dann, wenn die Preise als Festpreise vereinbart wurden.

1.4 Offensichtliche Irrtümer insbesondere in unserem Angebot sowie in den zum Angebot gehörenden Unterlagen berechtigen uns nach unserer Wahl zur Vertragsaufhebung oder zur angemessenen Änderung der vereinbarten Preise.

1.5 Kostenvoranschläge sind in jeder Hinsicht unverbindlich.

2.0 Aufträge

2.1 Aufträge kommen erst durch unsere schriftliche Auftragsbestätigung (3.0.) zustande und werden erst mit diesem Zeitpunkt für uns wirksam.

2.2 Wir behalten uns auch dann, wenn von uns ein Angebot gestellt wurde, die Ablehnung von Aufträgen ohne Angabe von Gründen vor.

2.3 Ist der Besteller einer Ware mit dem Käufer oder Endabnehmer nicht ident, so übernimmt er mit der Bestellung alle Verpflichtungen des Endabnehmers oder Käufers und tritt neben diesem in dessen Rechte ein. Der Besteller ist daher verpflichtet, die Ware auch dann zu bezahlen, wenn trotz unserer Lieferbereitschaft die Lieferung an den Käufer oder

Endabnehmer nicht erfolgen kann. Der Besteller verpflichtet sich, Schadenersatz für alle Kosten oder Mindererlöse zu leisten, die daraus entstehen, daß wir die Ware nicht oder nur anderwertig verkaufen können; dies gilt sowohl für bereits ausgelieferte, als auch für nicht ausgelieferte oder noch in Entstehung begriffene Ware.

2.4 Bis zur Entscheidung über die Annahme eines Auftrages (Auftragsbestätigung) oder die Ablehnung eines Auftrages durch uns ist der Besteller an seine Bestellung gebunden. Ein Rücktritt von einer Bestellung kann nur mit unserer Zustimmung und nur gegen Ersatz aller uns aufgelaufenen Kosten und nach unserer Wahl auch des uns entgangenen Gewinnes erfolgen.

Das gleiche gilt hinsichtlich eines Rücktrittes vom abgeschlossenen Vertrag.

2.5 Auch nach Auftragsbestätigung durch uns ist der Vertrag für uns nur bindend, wenn nicht seitens staatlicher oder sonstiger öffentlicher Stellen Einwände gegen den Vertrag erhoben werden (z.B. Einfuhrverbote, Ausfuhrverbote, Produktionsverbote, Normen, Zulassungsbestimmungen etc.). Wir sind in diesen Fällen nach unserer Wahl berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten. Wird unsererseits ein Rücktritt nicht erklärt, so bleibt der Vertrag aufrecht, das sich aus den genannten Umständen ergebende Risiko trägt der Kunde.

3.0 Auftragsbestätigungen

3.1 Verträge kommen erst mit unserer schriftlichen Auftragsbestätigung zustande. Diese wird nach Klärung aller technischen und kaufmännischen Fragen ausgestellt.

3.2 Die Auslieferung von bestellten Waren ersetzt die Auftragsbestätigung.

3.3 Die Preise in Auftragsbestätigungen gelten nur bei Lieferzeiten unter einem Monat als Festpreise. Bei längeren Lieferzeiten behalten wir uns vor, die am Tage der Lieferung gültigen Preise in Rechnung zu stellen.

4.0 Liefertermin

4.1 Die Lieferzeit beginnt mit dem Datum der Auftragsbestätigung. Wurde eine Anzahlung vereinbart, so beginnt die Lieferzeit jedoch nicht vor dem Eingang dieser Anzahlung bei uns.

4.2 Liefertermine verstehen sich ab Werk. Wir haben unsere Verpflichtungen erfüllt, wenn wir dem Besteller mitteilen, daß der Liefergegenstand zu seiner Verfügung steht.

4.3 Die in der Auftragsbestätigung angegebene Lieferzeit wird unter der Voraussetzung normaler Verhältnisse nach bestem Wissen vereinbart. Durch Vorkommnisse wie das Fehlen von Transportmitteln, Betriebsstörungen, Streiks, Arbeitseinschränkungen, Beschlagnahmen, Ausschluß wichtiger Arbeitsstücke etc. bei uns oder bei einem Unterlieferanten, verzögerte Beförderung oder verspätete Anlieferung von Roh- und Bauteilen, Fahrgestellen, Motoren etc., nicht vorhersehbare Schwierigkeiten bei der Grenzabfertigung und der Einfuhrver-

zollung, wird die Lieferzeit für uns jeweils angemessen verlängert, ohne daß dies den Käufer zum Rücktritt oder zur Geltendmachung von Schadenersatzansprüchen welcher Art auch immer berechtigt.

Wir werden den Käufer vom Eintritt eines derartigen Umstandes unverzüglich verständigen und einen neuen Liefertermin bekanntgeben.

Lieferverzug und dessen Folgen berechtigen den Käufer zu keinerlei Schadenersatzansprüchen.

- 4.4 Wird vom Käufer eine Änderung gewünscht, so sind wir zur einseitigen Bekanntgabe einer neuen Lieferfrist berechtigt.

5.0 Lieferung

- 5.1 Wir sind berechtigt, Teillieferungen oder Vorlieferungen durchzuführen.

- 5.2 Wir sind berechtigt, anstelle der bei uns bestellten Ware nach unserer Überzeugung gleichwertige oder gleichartige Waren zum vereinbarten Preis zu liefern, falls eine Lieferung der bestellten Ware, gleichgültig aus welchen Gründen, überhaupt nicht oder nicht fristgerecht möglich ist.

Eine derartige Änderung der zu liefernden Ware berechtigt den Käufer weder zum Rücktritt vom Vertrag, noch zur Wandelung, Preisminderung oder sonst einer Einschränkung seiner auf Grund des Vertrages bestehenden Verpflichtungen.

- 5.3 Lieferungen erfolgen ab Werk. Die Gefahr geht auf den Käufer über, sobald die Ware dem Käufer bei uns zur Verfügung steht.

- 5.4 Der Versand erfolgt unversichert, auf Rechnung und Risiko des Käufers.

Wir haften – auch wenn eine Franko- oder eine andere Liefervereinbarung getroffen wurde – nicht für Beschädigungen oder Verluste der Ware auf dem Transportwege.

- 5.5 Die Verrechnung von Verpackung und die Verladung erfolgt zum Selbstkostenpreis.

- 5.6 Ist der Versand vereinbarungsgemäß von uns vorzunehmen, so haften wir für unsere Versandanordnungen nur dann, wenn durch uns bestätigte Versandinstruktionen des Kunden vorliegen.

- 5.7 Vom Kunden angeforderte Musterstücke, Ausstellungsstücke oder sonstige zur Verfügung gestellte Waren sind uns binnen vier Wochen nach Eintreffen beim Kunden frachtfrei und versichert zurückzusenden. Andernfalls gelten diese Stücke als verkauft, wobei der Rechnungsbetrag sofort fällig wird. Bei besonders angefertigten Waren und bei Stücken, die als verkauft gelten, ist jede Rücknahme ausgeschlossen.

- 5.8 Werden den Waren Bedienungsanleitungen, Ersatzteillisten, Zeichnungen und sonstige Unterlagen beigelegt, so nur in einfacher Ausfertigung. Weitere Exemplare müssen wir gesondert verrechnen. Wurde eine Einschulung ausdrücklich vereinbart, so erfolgt sie durch einen von uns ausgewählten Service-

techniker an einem Tag. Einschulungskosten und Reisekosten des Servicetechnikers werden dem Kunden in Rechnung gestellt.

- 5.9 Eine Abnahme des Produktes in Gegenwart des Käufers erfolgt nur, wenn dies gesondert vereinbart ist. Die Abnahme gilt dann als erfolgt, wenn sie vom Käufer oder seinem Vertreter nicht spätestens am 7. Tag nach dem von uns bekanntgegebenem Abnahmetermin durchgeführt wurde.

Tests oder sonstige Prüfungen, die über die werksüblichen Abnahmeprüfungen hinausgehen, müssen gesondert vereinbart werden. Die Kosten gehen zu Lasten des Käufers.

6.0 Zahlung

- 6.1 Erfüllungsort für alle Zahlungen ist Luckenwalde, auch wenn die Übergabe der Ware oder unsere sonstige Leistung vereinbarungsgemäß an einem anderen Ort erfolgt.

- 6.2 Alle Zahlungen haben in bar oder auf unser Konto bei der Dresdner Bank AG in Potsdam oder bei der Commerzbank AG in Luckenwalde zu erfolgen.

- 6.3 Die Zahlung hat ohne jeden Abzug zu den in der Auftragsbestätigung angeführten Bedingungen zu erfolgen.

- 6.4 Ist eine Zahlung nicht zum vereinbarten Termin geleistet worden, so werden die üblichen Bankzinsen und alle aufgelaufenen Spesen und Kosten verrechnet. Wir sind in diesem Falle berechtigt, die Übergabe der Ware an den Käufer bzw. die weitere Fertigstellung der Ware von der Vorauszahlung oder bankmäßigen Sicherstellung des vereinbarten Preises abhängig zu machen oder gänzlich vom Vertrag zurückzutreten. Vereinbarte Liefertermine werden durch Zahlungsverzug des Käufers gegenstandslos.

- 6.5 Die Aufrechnung von Forderungen des Käufers oder Dritter gegen den vereinbarten Preis ist nicht zulässig.

- 6.6 Die gelieferte Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung des vereinbarten Kaufpreises und allfälliger Nebengebühren (6.4.) unser Eigentum. Der Käufer ist bis zum Eigentumsübergang nicht berechtigt, die Ware ohne unsere Zustimmung weiterzuverkaufen, zu verpfänden oder sonst Dritten zu überlassen. Bei Inanspruchnahme der Ware durch Dritte (z.B. Pfändung) ist der Käufer verpflichtet, uns unverzüglich zu verständigen und uns Gelegenheit zu geben, unsere Eigentumsrechte geltend zu machen. Diese Geltendmachung erfolgt jedenfalls auf Kosten des Käufers. Unser Eigentum bleibt auch dann bestehen, wenn der Liefergegenstand mit anderen Gegenständen des Käufers oder Dritter vermischt, vermengt, verarbeitet oder sonst umgewandelt wird. Läßt das Recht, in dessen Bereich sich der Liefergegenstand befindet, den Eigentumsvorbehalt nicht zu, gestattet es uns aber den Vorbehalt anderer Rechte am Vertragsgegenstand, insbesondere die Abtretung der Ansprüche gegen einen weiteren Käufer, so können wir alle Rechte dieser Art ausüben. Der Käufer ist in jedem Falle der Verfügung über die unter Eigentumsvorbehalt stehende Ware insbesondere bei Weiterverkauf verpflichtet, uns alle erforderlichen Auskünfte zu erteilen, Einsicht in alle erforderlichen Unterlagen zu gewähren und uns alle Ansprüche gegen Dritte, an die der Liefergegenstand weitergereicht wurde, auf

seine Kosten abzutreten und den Zweitkäufer gleichzeitig mit der Weiterveräußerung von der Sicherungszession zu verständigen oder zumindest die Zession in seinen Geschäftsbüchern anzumerken.

Alle die Lieferung betreffenden Abgaben, wie Steuern, Taxen, Zölle, Gebühren, etc. sind vom Käufer zu tragen.

7.0 Gewährleistung

- 7.1** Wir leisten nur dem Erstkäufer gegenüber bei Erfüllung aller Zahlungsverpflichtungen für unsere Erzeugnisse Gewähr für Fehlerfreiheit in Werkstoff und Werkarbeit entsprechend dem Stand der Technik im Zeitpunkt der Inverkehrbringung der Erzeugnisse durch uns. Der Erstkäufer kann sich auf diese Gewährleistung nur berufen, wenn er uns auftretende Mängel unverzüglich, längstens aber binnen acht Tage schriftlich mit genauer Mängelbeschreibung anzeigt. Beanstandungen wegen nicht auftragsgemäßer Ausführung und wegen Mängel, die bei sofortiger Untersuchung des Liefergegenstandes festgestellt werden konnten, sind längstens innerhalb von acht Tagen nach Eintreffen der Ware am Bestimmungsort, bei vereinbarter Abnahme (5.9.) binnen acht Tagen ab der Abnahme bei sonstigem Verlust des Gewährleistungsanspruches schriftlich anzuzeigen.
- 7.2** Die Gewährleistungsfrist beträgt 24 Monate und beginnt mit Lieferung ab Werk. Nach Ablauf dieser Frist sind wir zu keiner Gewährleistung mehr verpflichtet. Die Behebung allfälliger Mängel verlängert die Gewährleistungsfrist und allfällige Garantiefristen nicht.
- 7.3** Der Gewährleistungsanspruch beschränkt sich auf die Behebung von Mängeln, die die Gebrauchsfähigkeit wesentlich beeinträchtigen. Wir sind nach unserer Wahl berechtigt, schadhaft gewordene Teile zu reparieren ohne durch neue zu ersetzen.
- 7.4** Für die von uns nicht selbst erzeugten Teile beschränkt sich unsere Gewährleistung auch dann, wenn die Teile in unseren Produkten eingebaut oder sonstwie verwendet werden, auf die Abtretung der uns gegen den Lieferanten zustehenden Ansprüche.
- 7.5** Der Gewährleistungsanspruch erlischt, wenn am Liefergegenstand Änderungen, Reparaturen oder sonstige Eingriffe ohne unsere vorherige schriftliche Zustimmung durchgeführt werden.
- 7.6** Unsere Gewährleistungspflicht gilt nur für Mängel, die trotz Einhaltung der vorgesehenen Betriebs-, Wartungs- und Einbauvorschriften auftreten. Sie gilt insbesondere nicht für Mängel, die auf ungeeigneter oder unsachgemäßer Verwendung, Überbeanspruchung, fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung, Einsatz von fachlich nicht ausgebildetem Personal und natürlichem Verschleiß beruhen. Dies gilt auch dann, wenn die Betriebs-, Wartungs- und sonstigen Vorschriften unserer Lieferanten nicht erfüllt werden.
- 7.7** Weitergehende Gewährleistungsansprüche des Käufers, insbesondere Ansprüche auf Wandelung oder Preisminderung sind ebenso ausgeschlossen, wie Schadenersatzansprüche aus mangelhafter Lieferung. Der Käufer ist im Fall des Bestehens

von Mängeln auch nicht zur gänzlichen oder teilweisen Zurückhaltung des Kaufpreises berechtigt. Läßt der Käufer die Reparatur durch einen Dritten vornehmen, so können uns auch dann, wenn der Käufer dazu berechtigt gewesen sein sollte, nur jene Kosten verrechnet werden, die uns selbst durch eine Reparatur durch unser eigenes geschultes Personal entstanden wären.

8.0 Schadenersatz und Produkthaftung

- 8.1** Es gilt als ausdrücklich vereinbart, daß wir dem Erstkäufer Schadenersatz für die Verletzung von Personen, für Schäden an Gütern, die nicht Vertragsgegenstand sind, für sonstige Schäden und für Gewinnentgang, Betriebsunterbrechung, Produktionsausfall und alle Folgeschäden nur zu leisten haben, sofern uns aus den Umständen des Einzelfalles Vorsatz oder grösste Fahrlässigkeit nachgewiesen wird. Bei Schäden, die nach Produkthaftungsgesetzen zu ersetzen sind, beschränkt sich unsere Haftung gegenüber Unternehmern auf die Haftung für Personenschäden.
- 8.2** Der Schadenersatz darf den Betrag nicht übersteigen, den wir als mögliche Folge der Vertragsverletzung voraussehen hätten können.
- 8.3** Auch für den Fall der Unwirksamkeit eines Haftungsausschlusses haften wir bei Vorliegen höherer Gewalt nicht. Unter höherer Gewalt sind unvorhersehbare Ereignisse außerordentlicher Art, die sich der Beherrschung durch die Vertragsparteien entziehen, zu verstehen. Als höhere Gewalt gelten auch Umstände wie Arbeitskonflikte und alle vom Parteiwillen sonst unabhängigen Umstände wie Brand, Mobilisierung, Beschlagnahme, Embargo, Aufstand, Krieg, etc..
- 8.4** Der Vertragsgegenstand bietet nur jene Sicherheit, die auf Grund von behördlichen Vorschriften, Bedienungsanleitungen, Vorschriften der Lieferwerke für die Behandlung des Liefergegenstandes (Betriebsanleitungen, Servicevorschriften, etc.) – insbesondere auch im Hinblick auf vorgeschriebene Überprüfungen – und sonstigen gegebenen Hinweisen erwartet werden kann. Der Kunde ist verpflichtet, alle den Liefergegenstand betreffenden Vorschriften, auch die des Herstellers, einzuhalten.
- 8.5** Wird der Käufer auf Grund verschuldensunabhängiger Haftung nach zwingenden staatlichen Rechtsvorschriften Dritten gegenüber schadenersatzpflichtig, so ist er dann, wenn er kein Verbraucher ist, uns gegenüber nicht regreßberechtigt.
- 8.6** Ist der Käufer nicht Unternehmer, so treten wir für verschuldensunabhängige Haftung ihm gegenüber nur insoweit ein, als er selbst unmittelbar haften würde. Zwischen uns und dem Käufer ist dabei ein Schadensausgleich vorzunehmen, bei dem unsere wirtschaftlichen Gegebenheiten, Art, Umfang und Dauer der Geschäftsverbindung, sowie gegebenenfalls auch der Wert der von uns zugelieferten Teile zu unseren Gunsten angemessen nach Treu und Glauben zu berücksichtigen sind.
- 8.7** Der Käufer ist verpflichtet, alle zumutbaren und möglichen Maßnahmen zu ergreifen, um einen Schaden zu vermeiden und einen eingetretenen Schaden so gering wie möglich zu halten. Andernfalls sind wir berechtigt, eine angemessene Verringerung des geltend gemachten Schadens zu fordern.

- 8.8** Für den Fall, als die hier vereinbarten Einschränkungen unserer Haftung gänzlich oder teilweise rechtsunwirksam sein sollten, ist unsere Haftung jedenfalls nach Inhalt und Umfang in dem nach der jeweils anzuwendenden Rechtsordnung äußerst zulässigen Maß eingeschränkt.

9.0 Gerichtsstand

- 9.1** Erfüllungsort für alle unsere Lieferungen und Leistungen ist Luckenwalde. Gerichtsstand für alle Streitigkeiten, die sich aus dem Vertrag, seinem Zustandekommen, seiner Abwicklung und seiner Aufhebung ergeben, ist das sachlich zuständige Gericht in Potsdam oder Luckenwalde
- 9.2** Diese Gerichtsstandvereinbarung gilt auch für alle Ansprüche, seien sie vertraglicher oder außervertraglicher Natur, die im Zusammenhang mit der Servicetätigkeit des RFT-Werkstattpartners entstehen.
- 9.3** Unabhängig davon steht beiden Parteien das Recht zu, bei Meinungsverschiedenheiten über die Erfüllung ihrer vertraglichen Verpflichtung einen unabhängigen Sachverständigen oder einen Schiedsrichter anzurufen.

10.0 Allgemeines

- 10.1** Diese Verkaufs- und Lieferbedingungen gelten für Einleitung, Abschluß, Durchführung und Aufhebung sämtlicher unserer Rechtsgeschäfte und zwar insoweit, als nicht in der jeweiligen Auftragsbestätigung oder später schriftlich andere Vereinbarungen getroffen worden sind. Sie gelten sinngemäß auch für sonstige Leistungen, die wir erbringen, insbesondere für Reparaturen.
- 10.2** Alle Vereinbarungen und deren allfällige Änderungen, sowie alle Erklärungen, die aufgrund der abgeschlossenen Vereinbarungen abzugeben sind, werden nur wirksam, wenn sie schriftlich erfolgen, wobei Erklärungen über Fax der Schriftform genügen.
- 10.3** Allgemeine Geschäftsbedingungen des Käufers sind für uns nur dann wirksam, wenn wir deren Wirksamkeit ausdrücklich und schriftlich bestätigt haben.
- 10.4** Ein Ausschluß unserer Bedingungen, deren Abänderung oder Ergänzung durch den Käufer sind nur wirksam, wenn wir dem ausdrücklich und schriftlich zugestimmt haben.
- 10.5** Auf alle Vertragsverhältnisse, ihre Einleitung, ihren Abschluß, ihre Durchführung, ihre Aufhebung und ihr Zustandekommen sowie die Wirksamkeit dieser Bedingungen ist ausschließlich deutsches Recht anzuwenden.







Impressum:

Für den Inhalt verantwortlich
 Rosenbauer International AG
 Geschäftsbereich Ausrüstung, Löschsysteme und Business Development
 DVR: 0143286, ATU 22669609
 Registriert beim Landesgericht Linz unter
 FN 78543 f, Gesellschaftssitz: Leonding/Linz

Layout und Illustration
 DI Bianca Fürtbauer
 Elke Hager, MSc
 Sonja Hofer

Druck
 BOSCH-DRUCK GMBH
 Festplatzstraße 6
 D-84030 Landshut/Ergolding

Satz und Gestaltung
 innmediabox gmbh
 Inn 10
 A-4632 Pichl bei Wels

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts sowie
 Änderungen in Form und Farbe, Irrtum sowie Satz- und Druckfelder
 als auch Bildabweichungen vorbehalten.
 Die Angaben über Gewichte, Maße, Fassungsvermögen, Leistung
 und Farben usw. sind nur Richtwerte.
 Reproduktion (auch nur auszugsweise) nur mit Genehmigung der
 Rosenbauer International AG, Geschäftsbereich Ausrüstung.

Alle Rechte vorbehalten.
 07/2011

Bei Fragen stehen wir jederzeit gerne zur Verfügung:



Rosenbauer Feuerwehrtechnik GmbH
Carl-Metz-Str. 9
76185 Karlsruhe, Germany
Tel.: +49 (0)721 5965-0
Fax: +49 (0)721 5965-172
ausruestung.de@rosenbauer.com

www.rosenbauer.com

Text und Abbildungen unverbindlich. Die Bilder und Beschreibungen können Sonderausführungen enthalten, die nur gegen Mehrpreis lieferbar sind. Änderung im Sinne des technischen Fortschrittes vorbehalten.